OUR ASTRONOMERS AND ASTRONOMY

A SHORT ACCOUNT OF HINDU ASTRONOMY

BY

JOGES' CHANDRA RAY, M. A., F. R. A. S. Professor of Science, Katak College

Vol. I.

Published by Kedar Nath Bose, e.a., Guleuttu

1903

আমাদের

জ্যোতিষী ও জ্যোতিষ

প্রথম ভাগ।

শ্রীযোগেশচন্দ্র রায় প্রণীত।

ज्यातिषमागमश्रास्त्रं विप्रतिपत्ती न याग्यमस्माकम् । स्वयमेव विकल्पयितं किल् वङ्गमानं वद्ये॥ वराहः।

কালকাতা

২৫ নং রায়বাগান ষ্ট্রীট, ভারতমিহির যথ্রে সাতাল এণ্ড কোম্পানি দ্বারা মুদ্রিত এবং

২৮।৪ অথিল মিস্কীর লেন, ঐতিকদারনাথ বস্থ বি. এ. কর্তৃক প্রকাশিত :

神事 3526!

হওঞ্বাধিপতি শ্রীমন্ মহারাজ ধ**নুর্জ**য় নারায়ণ

ভঞ্জ দেব মহোদয়ের

কর-কমলে

শ্রদার নিদর্শন-স্বরূপ

এই গ্রন্থ সাদরে অপিত

इंडेल।

ভূমিকা।

১৫।১৬ বংদর পূর্বে আমার ধারণা ছিল বে আমাদের সংস্কৃত জ্যোতিবশান্তে জ্ঞাতব্য বিষয় কিছু নাই। বৈবজনে মহামহোপাধাায় সামস্ত গ্রীচল্রশেশ্বর সিংই মহাশরের সহিত সাক্ষাব্দার ঘটে। তাঁহার সহিত থংকিঞ্চিৎ আলাপেই বৃশ্বিতে পারি বে, আমাদের প্রচলিত পঞ্জিকার মধোই অনেক চিতাক্ষক গণনা আছে এবং দুর্বীক্ষণ উদ্ভাবনা ও কোপার্গিকের অভ্যাদ্যের পূর্বিকালের য়ুরোপীয় জ্যোতিব অপেক্ষা আমাদের জ্যোতিব কিছুমাত্র নুনে নহে।

তগনস্তর অবদরক্রমে আমাদের জ্যোতিষ আলোচনা করিতে প্রবৃত্ত হহ। এই সময় একদিন ওড়িশার তৎকালীন কমিশনার মাননীয় ঐতিহাসিক শ্রীযুক্ত রমেশচল্র দত্ত মহাশরের সহিত আমাদের কোন জ্যোতিষীর আবিভাবকাল ও যবনগণের নিকট আমাদের প্রাচীন জ্যোতিষিগণের তথা-কথিত ঝণ-সম্বন্ধে সংলাপ হয়। তিনি আমার টিপ্রনী সকল ইংরাজি ভাষায় প্রকাশ করিতে উপদেশ করেন। আমার ছাত্র ও স্কল্ শ্রীযুক্ত গোপালবল্লত দাস এম, এ, জ্যোতিষ বিষয়ে প্রস্থ লিখিতে অংমায় পুনঃ পুনঃ অনুরোধ করেন। ওড়িশার অন্তর্গত কে ওঞ্রাধিপতি শ্রীমন্ মহারাজ ধ্মুর্জয় নারায়ণ ভ্রপ্ত দেব মহোদ্য আমায় সবিশেষ উৎসাহিত করেন। ইহাঁদের উৎসাহ পাইয়া আমার টিপ্রনীগুলি পুন্তকাকারে প্রকাশ করিবার অভিলাষ জল্ম।

আমাদের কোন কোন জাোতিষীর বিবরণের নিমিত্ত মহামহোপাধাায় স্থাকর দ্বিবেদী (১২৮ পুঃ) এবং অকালে কৈলাসবাসী শঙ্কর বালকুঞ্চ দীক্ষিত মহাশয় হয়ের নিকট আমি সবিশেষ ঋণী। প্রস্ত আরম্ভ সময়ে ঘিবেদি মহাশয়ের গণক-তরক্রিণী (শক ১৮১৪) আমার অজ্ঞাত ছিল। জ্যোতিষীর বিবরণ শেষ করিবার সময় দীক্ষিত মহাশয়ের গ্রন্থ (শক ১৮১৮) প্রাপ্ত হই। তাঁহার গ্রন্থের সংবাদ পর্বের পাইলে এই পুস্তক লিখিতে প্রবৃত্ত হইতাম কিনা, সন্দেহ। তিনি ১৭৭৫ শকে রত্নাগিরি জেলাতে জন্ম গ্রহণ করেন। পুণা টেনিং কলেজে শিক্ষাপ্রাপ্ত হুইয়া পরে সেই কলেজেই সহকারী শিক্ষক ছিলেন। ভারতীয় জ্যোতিষের প্রতি তাহার চিত্ত ১৮০২ শক হইতে আকুষ্ট হয়। ই: ১৮৮৪ অবদে পুণার 'দক্ষিণা প্রাইজ কমিটি' আমাদের জ্যোতিষের ইতিহাস নিমিত্ত এক বিজ্ঞাপন প্রচার করেন। দীক্ষিত মহাশয় উক্ত কমিটি প্রদত্ত ৪৫০১ টাকা পুরকার প্রাপ্ত হন। তদনস্তর গায়কবাড়-মহারাজ পঞাঙ্গ-বিষয়ে গ্রন্থ লিখিবার নিমিত্ত ১০০০, টাকা পুরস্কার ঘোষণা করেন। দীক্ষিত মহাশয় উক্ত পুরস্কারও প্রাপ্ত হন। তুঃখের বিষয় এরূপ জ্যোতিঃশাস্ত্র-শারদর্শী অকালে পরলোক গমন করিয়াছেন (১৮০ পু: টি:)। তাঁহার প্রচুর গবেষণাফল বন্ধীর পাঠকগণের নিকট ষৎকিঞ্চিৎ উপস্থিত করিতে না পারিলে ক্লোভের অবধি থাকিত না। কোন কোন পৌরাণিক রূপক ভেদ ও বৈদিক কাল নিরূপণ করিতে মাননীয় অধ্যাপক বাল গঙ্গাধর টিলক (১৭৭৮ শকে জন্ম) মহাশয়ের নিকট কুতজ্ঞ রহিলাম। সুধের বিষয়, তিনি আমাদিগকে বৈদিক

শ্ববিগণ সম্বন্ধে অপর নৃতন সংবাদ শীত্র শুনাইবেন। বস্ততঃ যিনিই বৈদিক কাল অনুসন্ধান করিবেন, তাঁহাকেই টিলক মহাশরের গবেষণার গৌরব বােধ করিতে হইবে। নক্ষত্র-বিশেষে অয়নের পরিবর্ত্ত বা বিষুধনের স্থিতি ছারা প্রাচীন কাল নির্মিত হইতে পারে। এই গণনা হবােধা করিবার নিমিত্ত রাশি ও নক্ষত্র চক্র প্রদর্শিত হইল।

আমাদের জ্যোতিঃশাল্রের একটি ধারাবাহিক সংক্ষিপ্ত ইতিহাস গ্রন্থন করাই আমার উদ্দেশ্য। দ্বিবেদি মহাশয়ের গণকতর্মিণীর দে উদ্দেশ্য নহে। তিনি কতিপর গণকের সময়াদি নির্ণয় করিয়া ক্ষান্ত হইয়াছেন। দীক্ষিত অশু বহু বিষয়ের আলোচনা ক্রিলেও পুরাণ তাাগ করিয়াছেন। সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'গণক তরঙ্গিণী', ও মরাঠি ভাষায় লিখিত 'ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র' ইতিহাস রচনার প্রধান সাধন হইলেও বঙ্গীয় সাধারণ পাঠকের নিমিত্ত অস্তা প্রস্তু আবশ্যক। উপস্থিত গ্রস্ত দ্বারা এই উদ্দেশ্য কর্ণাঞ্চৎ নিদ্ধ এবং অস্তের চিত্ত আকুই ও অনুসন্ধিৎসা প্রাগ্রত হইলে আমার পরিএম সফল হইবে। সমগ্র গ্রন্থ ৬০০ পৃষ্ঠে সমাপ্ত করিবার বাসনা থাকিলেও বিষয়ের প্রাচুর্ঘা-বশতঃ সে क्सना निष्मण हरेब्राष्ट्र। व्याभाष्मत्र रह् श्रष्ट् विमुख हरेब्राष्ट्र, उथापि এथन ७ कड আছে, তাহার ক্ষীণ আভাস পাইবার নিমিত্ত জ্যোতিষগ্রস্থাবলীর নাম যোজিত হইল। बढ अञ्च बाह्म, उ९मम्मदाबर नाम मःशृशीज इहेर्ड शाद्र नाहे। এ अरम्रन याहा नाहे, সে প্রদেশে তাহা আছে। ববদীপ, মালয়, সিংহল হইতে কাশ্মীর ও নেপাল অল দুর নহে। এক শত বংসরেই এক এক প্রদেশে যুগান্তর উপস্থিত হইতে পারে; ষ্টিশ্ত বংসরে কত গ্রন্থ রচিত হইতে পারে, কে তাহার সংখ্যা করিবে ? তথাপি ভাক্তরের পূর্বে যে সকল গ্রন্থ প্রসিদ্ধ ছিল, তাহাদের অধিকাংশের নাম এই নাম-পত্র ও পুস্তকের শেষে প্রদত্ত গ্রন্থ ও প্রস্থকার সূচী হইতে পাওয়া বাইবে। ইছা হইতেই বুঝা যাইবে যে উপস্থিত পুস্তক ইচ্ছাতুরূপ হৃদন্পন্ন হইতে পারে নাই। আবিশ্রক প্রস্থের প্রভাব পদে পদে বোধ করিতে হইরাছে। আবিশ্রক অবকাশের অভাবেও জল নহে। এই সকল কারণে এই পুস্তকে বহু দোষ লক্ষিত হইবার সম্ভাবনা। বদি কথনও ইহার পুন; সঃস্করণ আবশ্রক হয়, তথন দেই সকল দোষ সংশোংনের চেষ্টা হইবে। ওড়িরাক্ষরে লিখিত গ্রন্থ পাঠ ও অক্সাম্ভ বিষয়ে পণ্ডিত শীযুক্ত খনগ্রাম মিশ্র মহাশয় আমার যথেষ্ট সাহাযা করিয়াছেন। এই গ্রন্থের ততায় প্রস্তাব (সিদ্ধান্ত জ্যোতিৰ) শেষ না হইলে জ্যোতিবিদ্যার আদান প্রদান বর্ণনা করিতে পারা ঘাইবে না। সে প্রস্তাব এখনও শেষ করিতে পারি নাই। প্রস্তের এই ভাগ মুদ্রিত করিতেই দুরস্থিত মুদ্রাবস্ত্রাধাকের গৈথিলো পঞাধিক বর্ধ গও হইয়াছে। ভগবৎ কুপার হে দিন সমগ্র প্রস্থ পাঠক সমীপে উপস্থিত করিতে পারিব, সেদিন এই ভূমিকার শেষ হইবে। অলমতি বিস্তরেণ

অনুক্রমণিকা।

উপক্রম। প্রস্থের প্রয়োজন ও অভিধেয়—জ্যোতিঃশাস্ত্র বিভাগ

>-@ 약:

প্রথম খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষী।

১। বেদ-মধ্যস্থ জ্যোতিষ 1

ঝগ বেদে জ্যোতির্বিদারে প্রমাণ—ঝকগণ—চন্ত্র—নকত্র—মাদ—সূর্বা— মবিমাদ— পৃথিবী—শুক্র ও বৃহস্পতি—শ্নি ও মঙ্গল—সূর্বাগ্রহণ—অর্জুন্যাদি নকত্র—অত্—বক্-সংহিতার কাল

বেদের ব্রাহ্মণে জ্যোতিম—প্রজাপতি ও উষা—ঐতরের ব্রাহ্মণের কাল—দিবারাত্রি—
দাদশ আদিত্য—নক্ষত্র-বিদ্যা—বৃহস্পতি—তৈত্তিরীর ব্রাহ্মণে প্রগও নক্ষত্র নাম—ফান্তুনাদি মাস নাম—তৈঃ সংহিতা ও ব্রাহ্মণের কাল—নক্ষত্র-চক্র ২০-২৭ প্রঃ

জ্যোতিষ বেদান্ধ—বর্ধারম্ভ—মাসারম্ভ—জ্যোতিষ সংহিতা ও সিদ্ধান্তের উৎপত্তি— বেদান্দ জ্যোতিষের কাল—অগ্যোরাত্র বিভাগ ২৭-০১ পুঃ

ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত—সৌরবর্ষ চান্দ্রমাস—তিথি-নক্ষত্র-বোগ দিবামান গণনা—উপপত্তি—
বক্ত ও সম্বংসর — ঝত্তিক্ সম্বংসর সাবন —বর্ধ—দেব ও পিতৃযান—বর্ধারস্ত — বার্হস্পত্যক্ষ—
শক্ষ্যন্ত্র

২। জ্যোতিষ সংহিতা।

বৌদ্ধর্ম প্রভাব কালের জ্যোতিষ প্রস্তের অভাব—শুখস্ত্র—জ্যোতিষিক ফলে বিশ্বাদ-—ফল গণনার বিস্তৃতি—সংহিতা—সংহিতা রচনার কাল—পথাশর—পর্গ ৪২-৫৮ পৃঃ

৩। জ্যোতিষ সিদ্ধাস্ত।

জ্যোতিঃশাস্ত্র প্রবর্ত্তক—পৌর্বাপষ্য – পৈতামহ সিদ্ধান্ত—সৌর সিদ্ধান্ত—ফ্রীক টলেমী ও অহরময়—বর্ত্তমান সূর্যা সিদ্ধান্ত—রোমক সিদ্ধান্ত—পৌলিশসিদ্ধান্ত ৫৮-৭২ পৃঃ আর্যান্তট—ভূত্তমণবাদ—আর্থাসিদ্ধান্ত—মহাসিদ্ধান্ত—লল্পভূত্তমণথওন—বরাংহির —দিবারম্ভ-গণনায় মতভেদ—বরাংহর আবির্ভাব কলে ও গ্রন্থ—পৃথ্যশা—কল্যাণবর্দ্ধা —ব্রহ্মগুপ্ত—ব্রহ্মশ্বুট সিদ্ধান্ত—অয়ন-চলন—ভূত্তমণবাদের পরিণাম—মুঞ্জাল—শ্রীপতি —ভোজরাঞ্জ—শতানশ্ব—ভাক্ষরাচার্য্য—শ্রীবর ৭২-১০২ পৃঃ

৪। ক্সোতিষ করণ।

জ্যোতিঃশান্তের উন্নতির বিচ্ছেদ—বলাল সেন – কেশবার্ক — কালিদাস প্রণক—জ্ঞানরাজ ও চুল্টিরাজ—গণেশ বংশ—কেশব-গণেশ-নৃসিংছ—দিবাকরবংশ—বিষ্ণু-মল্লারি-বিশ্বনাথ-নৃসিংছ দিবাকর-কমলাকর-রঙ্গনাথ
১০২-১১৩ পৃঃ

ক্চনাচার্থা—বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধাস্ত কাল—পর গুরামপুত্র মহাদের—মহেন্দ্র স্বি— মলয়েন্দু স্বি—বোপদের পুত্র মহাদের—গঙ্গাধর—লক্ষীদাস—বল্লাল বংশ—কৃষ্ণ রক্ষ-নাথ মুনীখর—নীলকণ্ঠ বংশ—নীলকণ্ঠ-রাম-গোবিন্দ ১০২-১১৭ পৃঃ

মকরন্দ্র — লামোদর — শিনকর — নাগেশ — মহাদেব পুত্র কৃষ্ণ — শ্রীকান্তবংশ — অনন্ত-নারারণ-গলাধর — রত্ত্বকণ্ঠ — বিদ্দাণ — দাদাভট মাধ্ব-নারারণ — মণিরাম — ভূলা — চিন্তাম শি — রাঘব — নীলাশ্বর — চক্রধর — দিনকর — রাঘবানন্দ — রঘ্নাথ — নিত্যানন্দ — বলভত্ত্র — গোপালপুত্র গণেশ — পুপ্ররাজ — জয়সিংহ-জগন্নাথ — শহ্বর — মথুরানাথ — ধনপ্রয় — বাপুদেব — স্থাকর — চক্রদেশ্বর — বর্ত্তমান পঞ্জিক। সংস্কার চেষ্টা ১১৮-: ৩৬ পৃঃ

৫। জ্যোতিঃ শাস্ত্রের বেদাকত।

বৈদিক সাহিত্য-জ্যোতিষ বেদ চকুঃ

১৩৭-১৩৯ পৃঃ

৬। বেদাঙ্গ জ্যোতিষ।

ঋক্ বজুর্বেদাক্স জ্যোতিষ—বর্থমানাদি—অথবর্ধ ক্ষোতিষ—ঋক্ বজুর্বেদাক্ষের ও পর্গ পরাশরের কালবিচার— ১৩৯-১৪৭ পৃঃ

৭। ভারতীয় জ্যোতিষের প্রাচীনত।

জোতিব দার৷ বেদের সংহিতা ও প্রাক্ষণের কাল নিরূপণ—নক্ষত্র-চক্র-নকাল— বৈদিক সমরের কাল গণনা—চাক্রমান—সৌরম।স—মধু মাধবাদি নাম—চৈত্রাদি সংজ্ঞা-কাল—বৈদিককালের সীমা নির্দ্ধারণ—বেদাক জোতিবের উত্তর সীমা—মহাভারত রচনা কাল—মেষাদি সংজ্ঞাকাল ১৪৭-১৬৪ পৃঃ

৮। প্রাচীন সিদ্ধান্ত কাল।

পৈতামহ নিদ্ধান্ত—বানিষ্ঠ নিদ্ধান্ত—রোমক—পৌলিশ—বরাহের স্থা নিদ্ধান্ত—ইহা দিপের কাল নির্ণয়—বৃহম্পতি এহাবিদ্ধার কাল—পঞ্চারা গ্রহাবিদ্ধার ১৬৪-১৭৫ পৃঃ

৯। অপরাপর সিদ্ধান্ত।

বর্ত্তনান স্থাসিদ্ধান্ত—সোম সিদ্ধান্ত—রোমশ সিদ্ধান্ত—শাকলা এক্ষসিদ্ধান্ত—সৌর-ভার্যা-প্রাক্ষ-পক্ষ-বৃদ্ধ-আর্থাভট---ব্রহ্মগুপ্য--বরাহের করণান্ত -- লল - দিতীয়আর্থাভট---কালবিচার ১৭৫-১৮৪ পৃঃ

দ্বিতীয় খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষ।

ট্পক্রম

>৮٩->৮৮ 약:

প্রথম প্রস্তাব। পৌরাণিক জ্যোতিষ।

পুরাণে জ্যোতিষ--পুরাণের উদ্দেশ্য--পৌরাণিক আথানে রূপক--পুরাণের সহিত সিদ্ধান্তের বিরোধ--করেকথানি পুরাণের পুর্বাপরত ১৮৮-২০০ পৃঃ

১। ব্রহাও।

পুরাণের ব্রহ্মাণ্ড—ভূমণ্ডল —লোকালোক—সপ্তবায়ু—ত্রিভূবন —গ্রহকক্ষা ২০০-২০৭ পৃঃ
২ । ভাস্থ্রীপ ।

োরাণিক বর্ণন—ভাস্কর কৃত বর্ণন—সঃনিদ্ধান্ত কৃত বর্ণন—মেরুপর্বাত ২০৮-২১৪ পৃঃ

। গ্রন্থান্ত কৃত বর্ণন—মেরুপর্বাত ২০৮-২১৪ পৃঃ

- (১) স্থা—খাদশ আদিতা—গ্রীষ্ম—ছই স্থা—স্থারথ—দিবারাত্রি—স্থোর গতি
 —ভাষ্ণর কুত বিতর্ক—ছারা ও সংজ্ঞার কথা

 ২১৪-২২৩ পুঃ
- (২) চন্দ্র—ক্ষীরোদার্ণবে উৎপত্তি—দেবাসরসংখ্যাম—দোম ও চন্দ্র—ক্ষণকভেদ— মহাভারতে স্থাগ্রহণ—ভারাপতি—বোহিণীপতি—শকটভেদ—ওঘণীশ—চন্দ্র শৌক্রের হ্রাসবৃদ্ধি—চন্দ্র ও পিতৃগণ—চন্দ্রের রণ—শশলাঞ্চন। ২২৩-২৩৭ পৃঃ
- (৩) বৃধ-প্রংগণের পৌরাণিক উৎপত্তি— তারাহরণ ও বৃধের জন্ম—(৪) মক্সলের নাম সকলের অর্থ—(৫) বৃহস্পতি—পুঝাতারায় বৃহস্পতির জন্ম—নাম সকলের অর্থ—(৬) ত্তক্ত জন্মকথা— ত্তক ও বেন—নাম সকলের অর্থ (৭) শনি—শনির নাম সকলের অর্থ
 ২৩৭ ২৫০ পুঃ

সিদ্ধান্ত ও পুরাণে প্রভেদ—পুরাণে প্রহোরাত্র বিভাগ—দিবারাত্রির পরিমাণভেদ
—বর্ধবিভাগ—দাদশলাদিতা—পূর্ধা মেদের কারণ—অক্সাস্থ্য প্রহের দীপ্তির কারণ—
চন্দ্রশৌক্র—পিতৃগণ—প্রবহবায়—প্রহর্মণী দেবতা—বায়ু পুরাণ রচনা কাল ও স্থান—প্রহগতি—প্রহ-বাাসযোজন—ভারাসমূহের বাাসযোজন ও হীপ্তি—ভারা-সংখ্যা—গতি দর্শনে
গঞ্চহেতু

८। जऋका

(১) ধ্রুবোণাথ্যান—(২) ভগীরথের গঙ্গানরন—(৩) দেব্যান ও পিতৃ্বান—
মার্গ ও বীথী—দিবা অংহারাত্র—দেব্যান কল্পনাকাল—(৪) বৈতরণী—যমন্বারে কুরুর—
(৫) অদিতি, বম ও বমী—(৬) প্রজাপতি ও রুদ্র—প্রজাপতি ও তাঁহার কন্তা—
ঐতবের প্রান্ধণের কাল নির্দ্বেশ—রুদ্র ও ভূতনাথ—যজ্ঞ প্রজাপতি—প্রজাপতি সহৎসর
কুর্ম ও বরাহরূপ—(৭) দক্ষযজ্ঞনাশ—রূপক বাাথা।—পশুপতি
২৬০-২৮৩ পৃঃ

- (৮) ব্রাহ্রাণি বধ—নমূচি বধ—সমূদ্রের কেন—দধীচ—বুবাকপি—(৮) কার্ত্তিকের জন্ম—বড়ানন—ভারকাহর— কুন্তিকার সপ্ততারার নাম—উপাধানেরচনা কাল—
 (১০) অগন্ত্যোপাধানে—ইলুল—(১১) পুরুরবা ও উর্কেশী—অপারা—উর্বাশী ও অগন্তা—(১২) ব্রহ্মার মানসপুত্র কর্মনা—একাদশ রুদ্র—(১৩) ত্রিশস্থু ও হরিশ্চন্দ্রের কথা
- (১৪) ব্রতপ্রাদি—চতুর্বিধ কালমান—মুখা ও গৌণচান্ত—বৈদিককালের চান্ত্র মাস—চাল্তমাস নাম—দৌরমাসকুতা—ছাদশ মাসের তিথিকৃতা—উদ্দেশ্য—পর্বন্ধ শব্দের অর্থ—ত্রিবিধ বর্ষবিভাগের চিহু—পূর্যাই বিষ্ণু—বীরপ্রতিপদ্—দীপালী— ভীমান্তমী—মাঘমাস পূণাকাল—চাতৃর্মান্ত —শীকৃষ্ণের দোলবাত্রা—শিবরাত্রি—অধিন ও চৈত্রমাস কৃত্য—জহু সন্ত্রমী—কুলগোল—জগন্ধাপদেবের স্নান ও রথবাত্রা—হিলোল— কোজাগরী—রাসলীলা

বিতীয় প্রস্তাব। প্রাকৃত জ্যোতিষ।

मृत्रवीकारात्र यञाय--- श्रह्मारात्र यक्रपानि

৩১৭-৩৩৮ পৃঃ

১। পृशिवी।

পৃথিবীর আকার ও ও শৃত্যে স্থিতি—পরিমাণ—বোজন প্রমাণ—কপরিধি ও বাদে— পৃষ্ঠ ও ঘনফল—ভূপরিধিনির্গাক্তম—নপ্তবায়ু—আবহবিদা!—ভাবিবর্বা—বৃষ্টিপরিমাণ— বিদ্বাৎ—পরিবেষ—প্রতিস্থা—ইক্রাধন্ত্—সন্ধা।—স্থিনগণনা - নন্ধ্যারজঃ ও মেঘ—দণ্ড— রোহিত ঐরাবত অমোঘ—সন্ধারেবিকর—পরিঘ—সংহিতার শুভাশুজনণার মৃল— সন্ধ্যাদির দীপ্তি—গন্ধর্বনগর—বক্তপাতাদির কাল ৩০৮-৩৬৬ পৃঃ

२। 5 छ ।

চন্দ্র সনিলমর—চন্দ্রের শুকুবর্ণ— হ্রাসবৃদ্ধি —মধাগত্তি—লম্বন—বাংসংখ্যাজন— লম্বন নিরূপণক্রম ৩৬৬-৩৭৪ পৃঃ

৩। সূর্য্য।

ষরপ — বিষে চিত্র — ভামনকীলক — কেতু শব্দের অর্থ — উদয়াত্ত সময়ে চল্র স্থাের বৃহৎ বিশ্ব— স্থা বাাসধােজন ও অন্তর ৩৭৪-৬৮৩ পৃঃ

৪ ' গ্ৰহণ ৷

গ্রহণ ও রাহ্- গ্রহণের কারণ-দশবিধ গ্রহণ ও মোক্ষ-তারাগ্রহের গ্রাস-গ্রহণ সম্ভাবনা ৩৮৪- ৩৯২ পুঃ

ে। ভারাগ্রহ।

গ্রহ শব্দের অর্থ--তার(গ্রহ--গ্রহককা---গ্রহের দীপ্তির কারণ--প্রহ্বায়ু--গ্রহণতি
--শীল্লোচ্চ-মন্দোচ্চ-পাত-গতি বৈষমোর কারণ কলনা---বিক্লেপের কারণ কলনা--পতিবৈষমোর কারণ বাাধ্যা--ভগণভোগকাল---বিক্লেপ---কলাবোলন-ভারাগ্রহের জ্বপ
--গ্রহমুদ্ধ--বিশ্বকলা--উদরান্ত
৩৯২-৪১১ পৃঃ

७। ধুমকেতুও উল্কা।

ধৃমকেতু ও কেতু—কেতুর তারা ও শিখা—উকা…

··· ৪১২-৪১**৫ পৃঃ**

৭। নক্ষত্র।

গণককেতু—নকত্র ও তারা শব্দের অর্থ—২৭ নকত্র—বজুর্বেদে কুন্তিকাদির নাম দেবতা রূপ—বগ্রেদের সময়ে নকত্র-চক্রকলনা—নক্ষত্রাধিপ—নক্ষত্রের তারাসংখা।—
আকার—অখিন্যাদি ২৮ নক্ষত্র বর্ণন—অগন্ত্য অগ্নি প্রজাপতি অপাম্বংস ও আপং—
শ্রুবতারা ও শিশুমার—সপ্তর্ধি—শূলতারা—তারাগণের বর্ণ ও দীপ্তি—স্থুল ও স্ক্র
ভারা

৮। জগতের উৎপত্তি ও লয়।

উৎপত্তি—ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি—নক্ষতা সমূহের অন্তর—জগতের শেব পরিণাম—ভূত-স্থিতি কাল ৪৫৩-৪৫৮ পৃঃ

পরিশিষ্ট। ফলিত জ্যোতিষ।

১। সংহিতা সন্ধ।

সংহিতা ও হোঝা—সংহিতার উৎপত্তি—বৃহৎসংহিতা—প্রাচীন সংহিতাকারগণ—

ববন প্রশংসার অর্থ—নারদসংহিতা—অন্তুতদাগর—সংহিতাক্ষদ্ধেব আরম্ভ কাল—মুহুর্ত্তবিচার—শ্রীণতির রত্তমালা ও রামের মুহুর্ত্ত চূড়ামণি—মুহুর্ত্তবিবয়ক প্রস্থ—বিবাহবিবয়ক
গ্রন্থ—শাকুনশাস্ত্র

২। জাতকম্বন।

হোরা শব্দের বুৎপত্তি—হোরার প্রয়োজন—গ্রহগোচর গণনা—অন্তবর্গগণনা—
দশাকাল—জাতকে রাশির সংজ্ঞা রূপ ও বিভাগ—গ্রহ ও গ্রহনাম সংখ্যা স্বরূপ—প্রহ্ম্ মৃঠিকল্পনা—গ্রহ্মভাব—উচ্চ—দৃষ্টি—গোচর এবং লগ্নাদি দশা পণনার পূর্ব্বাপরত্ব— ভাজক—গোচর গণনার আরম্ভ কাল—গোচরে গ্রহগণের কর্তৃত্ব—লাভকগ্র্য প্রশাদনা—সামৃত্তিক— পাশক বার্মল—পাশক ও তাজক গণনার মূল এদেশীয়—লাভক-গণনার স্বপক্ষ ও বিপক্ষমত

গ্ৰন্থ **গ্ৰন্থকার স্**চী

824-604 9:

विषय 🕫 हो

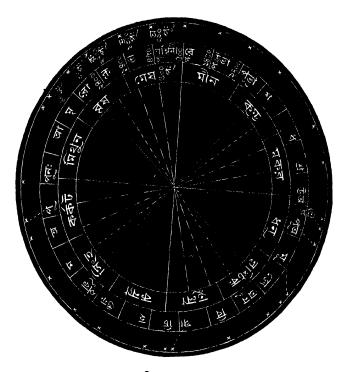
৫০৯-৫১৪ পুঃ

শুদ্দিপত্র।

পৃ:	পংক্তি	অ শুদ	42 th
8 %	> e	বলভজ	ভন্ত বাহ
42	>	ভটোৎলপ	ভট্টোৎপল
99	₹8	कलिब्र ४८११	কলির ৩৫৭৭
\$08	२५	ব ন্ধপু ত্ৰ	ব্ৰহ্মশুপ্ত
>>0	1	গ্ৰহ দিদ্ধি	মধ্য গ্ৰহ সি দ্ধি
११८	9170	পদ্ধতি প্ৰকাশ ও তাহার	নিজের পদ্ধতি প্রকাশ নামক
			জাতক পদ্ধতির 🖁
224	1	ভা মার	অবার
>>>	>>	গ্রন্থলাঘৰ	এ হলাঘ ৰ
३२७	t :	১৪২১ শকে	১৪৮ ৯ শ্ কে
200	>9	শ্ৰীধরাচার্যা	শ্ৰীধরাচার্ধ্য (?)
486	۵	• §	1 §
>6>	•	"ওয়ারন"	•ওরায়ণ"
>€€	32	ই য	हे व
>6>	२२	এক কণা।	এক কথা,
\Z	૨૭	এক কথা	এক কথা।
360	¢	রৌহিণী	রো হিণী
398	74	नम	मन्य ।
>96	•	শতাকী হইতে	শতাকী পূর্ব হইতে
396	२०	रेन e स्ड	टेम व खड
220	>	অ ার্য্য	আৰ্ধা
२8 १	۶२	গ্রহরূপ	গ্রহরপে
२८१	>	বৃহস্প তি মঙ্গ ল	বৃহস্পতি শ্ৰি
3	>1	ৰায়ু চ য়ে	বায়ৃ পুরাণ মতে চঞ
२४०	•	''শিবপুর ণে	শিবপুরাণে
Z)	२8	মূংৰ	मृत्व
२৮२	>>	মৃগশিরা¦ নক্ষত্তের	রোহিণী নক্ষতের উদয়ানম্ভর
		উদয়ানস্তর রোহিশী	মুগশিরা
२४७	>	প্রেমাম্পদী	প্রেমাম্পদ
956	₹.	প্রথমে কৃষ্ণ, পরে শুরুপ	ক্ষ প্রথমে শুক্র, পরে কুঞ্চপক

পৃ:	পংক্তি	কাণ্ডদ্ধ	34
989	•	£0000	>000
8 93	>8	দিবচনাস্ত পুনর্বাহ	ৰিবচনাস্ত 'পুনৰ্ববস্থ'
849	>	হরণ্যগর্ভ	হিরণাগ র্ড
892	3 9	কৌমানী, কৌশল	কৌমারী কৌশল
448	₹€	ৰাণাভ চী	অ াপা <i>ভ</i> ট়ী

এতদ্ভিন্ন ধনিষ্টা (ধনিষ্ঠা), বদিষ্ট (বদিষ্ঠ), ত্র্বা (ত্র্বা), তুর্বা (তুর্বা), তুরীর (তুরীর), ইত্যাদি মুজিত হইরাছে ।



রাশি ও নক্ষত্র চক্র।

ভিতরে প্রথম, রাশিচক্র। উহার কলনা কংল খ্রীঃ পৃং ৎম শতাকা। বিতীর, কুলিম ও প্রচলিত নক্ষত্র চক্র। অধিনীতে এবং আর্যান্ডট ও বরাহের সময়ে, অর্থাৎ খ্রীঃ ৎম শতাকার প্রথমে উহার আরম্ভা। এই কুলিম নক্ষত্রচক্রের ভরণীর, কুভিকার, রোহিণীর আদিতে যথাক্রমে ৪৫০, ১৪০০, ২৪০০ খ্রীঃ পৃং শতাকীতে বিষ্বন্ থাকিত। তৃতীর, নৈসর্গিক নক্ষত্রচক্র্যা। অভিলিৎ সহ অ্টাবিংশতি নক্ষত্রভাল ক্রান্তিরতে প্রদর্শিত হইরাছে। এই চক্রের অধিনী, ভরণী, কুভিকা, রোহিণী, ও মুগশিরা নক্ষত্র ক্ষন্ বিষ্বন্ হইত, তাহা খ্রীঃ পৃং শতাকীতে দেখান গিরাছে। এক অংশে ৭১, এক নক্ষত্রে ১৫০ বর্ষ, এবং প্রভিবর্ধে বিষ্বনের ৫০০২ বিক্লা গতি স্বীকৃত হইয়ছে। যে নক্ষক্রে বিষ্বনের প্রথম ব্যক্ত উদ্বর্যন আরম্ভ হয়।

জ্যোতিষ গ্রন্থাবলী।

বহু বাজু এই নামপত্র সন্ধালিত হইলেও কোন কোন স্থলে ভ্রম দুষ্ট হইতে পারে। কারণ অধিকাংশ স্থলে অস্ত্রের উপর নির্ভর করিতে হইয়াছে, এবং কোন কোন প্রশ্ন একাধিক নামে প্রসিদ্ধ আছে। তথাপি এই নামপত্র হইতে আমাদের জ্যোতিব বিষয়ক অধিকাংশ প্রস্থের ও প্রস্থকারের নাম পাওয়া যাইবে ৮ প্রস্থের রচনাকাল নির্পণে এই পুস্তক-বর্ণিত কাল, বিবেণী ও দীক্ষিত নির্দাণত কাল, এবং প্রস্থাগার সমূহে রক্ষিত প্রতিদিকাল অবলম্বিত হইছাতে। সমুদ্য কাল শককাল এবং শশুত শতাব্দ বুরিতে হইবে। কালের পরে পুঃ থাকিলে বুরিতে হইবে বে, সেই কালের কোন প্রস্থে উল্লেখ পাওয়া পিরীছে। প্রস্থকার একাধিক প্রস্থের রচিটিতা হইলে উ:হার প্রসিদ্ধ প্রস্থর কাল আরা অস্তান্থ প্রস্থাল প্রায়ণঃ বলা গিচাছে।

मृष्ठी।

শ গ্রন্থ মুদ্রিত। ? পুর্বে থাকিলে অলাপি অনাবিদ্ধৃত, পরে থাকিলে বিষয় সন্দেহাল্পক। নাম হইতেই অনেক গ্রন্থের বিষয় অবগত কুইতে পারা যাইবে। বধা, জাতকপদ্ধৃতি—জাতকবিষয়ক, প্রশ্নার—প্রশ্বিষয়ক, ইত্যাদি। অস্তৃত্ব

সিঃ সিদ্ধান্ত বঃ সিদ্ধান্ত সম্বনীয় বস্ত বঃ করণ গঃ গণিত ३: त्रमन রেঃ রেখাগণিত জা: জাতক বা হোৱা বাঃ বাস্তবিদা। টীঃ টীকা শঃ শকুন তাঃ তাজক পাঃ পাটীগণিত সং সংহিতা माः मात्री প্রঃ প্রশ্ন কঃ ফলিভ नागुः नामू जिव

েকোন এছাগারে বা ভারতের কে'ন প্রদেশে গ্রন্থ আছে বা পাওয়া যাইতে পারে, তাহা গ্রন্থকারের কিংবা গ্রন্থের নামের পরে নিম্নালিপিত সক্ষেতানুসারে জ্ঞাপিত চইল। গ্রন্থ ও গ্রন্থকারের অভিজ্ঞান নিমিত খানে খানে (শৃঃ) এই পুত্তকের পৃথাক প্রদত্ত হইল।

আং অবোধার (Catalogue by ও: ওপার্টনাহেবের নামপত্র Colin Browning) কা: কাশীর সংস্কৃত কল্পে এন্থাগারে ই: ইংলতে (India Office Library) জঃ বল্পেনের এনিয়াটিক সোনাইটির লঃ অন্মু ও কাশ্মীরের মহারালার গ্রন্থাগারে ভাঃ ভাঞ্জাবর (তাঞ্জোর) মহারাজ্ঞার প্রস্থাগারে (Burnell's catalogue) দঃ দাক্ষিণাতা কলেজ গ্রন্থাগারে (Deccan Collge) দীঃ দীক্ষিত লিখিত গ্রন্থে উল্লেখ পুঃ পুরীতে (শক্ষর মঠে) বিঃ বিকানার মহারাজার গ্রন্থাগারে মঃ মধাপ্র দেশে (Catalogue by Kielhorn)
মাঃ মান্রাজগবর্ণ মেন্টের সংস্কৃত প্রস্থাগারে বৃঃ বৃক্ত প্রদেশে (N. W. P.)
বেঃ আল তেরলীর প্রস্থে উল্লেখ
রাঃ বক্ষণেশ—রাজেন্দ্রলাল মিত্রের সকলিত নামপত্র

অকর চিন্তামণি বা চূড়ামণি (প্র:) ••• निवरशांख्य थः ७: जः मः युः ; -টা:—ভঃ অগন্তাসংহিতা অৰ্থ্ৰস্থ (সটীক ১৬৯৫ পুঃ) ... इर्षमोक्तिष्ठ 🗞 ু -সংজ্ঞা · বামানন্দ তীর্থ দঃ অচল সিদ্ধান্ত সংগ্ৰহ (ফ: ১৭১৮পুঃ) … এচলমিশ্র অঃ অন্তুত তরঞ্গিণী ... বলভদু ম: -ুদর্পণ (সং) ••• মাধ্ব মিশ্র ইঃ এঃ " -সাগর (সং ১০৯০) · বাজা বল্লালদেন ১০৩, ৪৬৬ পৃঃ ইঃ কাঃ জঃ দঃ বিঃ ু সাগরদার (১৬ শত ়)…চতুভুজি রাঃ -সারসংগ্রহ 🚥 নবখীপ নিত্যানন্দ यः मस द्राः ही: •• नियमान यू: অনন্ত ফলনপ্ৰ (১৭৯৮) · · · অনম্ভাচাৰ্যা 8 % > 성: " -হধারস (সাঃ ১৪৪৭)… শ্রীকাস্ত পুত্ৰ অনস্তদৈৰজ্ঞ ১১৯পুঃ কাঃ; টীঃ —চৰক (১৪৫০)···চুণ্টিরাজ ১০৭ भृः काः; वृखि (১eso)··· कुक्रभूख निवदेनवळ ১১२ भृः काः

অমুপপদ্ধতিদর্পণ (ফঃ) · · হরিভামু শুকু বাঃ অনু ভবদী পি কা অনুপ্রবিহারদার (সং) · · মণিরাম দীক্ষিত বিঃ অপপ্রশ্ন (শঃ) • • গণেশ আঃ মাঃ অপূর্বভাবনোপপত্তি · · কমলাকর কাঃ অভিনবসিদ্ধান্ত (গঃকঃ ১২২০ পরে) ... প ঐ (प्रि: ১ 98२) · · • (प्रवीमांप्र (ওড়িশার "শুভঙ্কর") পুঃ অভিলয়িতার্থচিস্তামণি বা মানসোলাস (১০৫১) ••• রাজা সোমেশ্র বা मर्ज्यळञ्जान ७: मी: অমরদেববাবহার (কঃ) ··· পঃ --- ভাঃ শ্বসঙ্গপ্রশাস্ত্র অমৃতকুণ্ড (১৫৪৮ পৃঃ) নারায়ণ 👈ঃ অমৃত্যটিকা (মুঃ) \cdots রামদত্ত যুঃ অয়নবাদ অরিষ্টনবনীত 🝻 নবনীত কবি শুঃ যুঃ অৰ্গলানিৰ্গম অৰ্গলাপ্ৰশ্ন ••• ভট্টোৎপল ভাঃ * অর্থপ্রকাশ অর্ঘ প্রদীণ · পথ্নাভ মিল্ল কাঃ অর্থদী পক · · বিফুখিব জঃ

অবচুৰী (সোমতিলক সুরির পাটীর সংগ্ৰহ) ••• গুণরত্বসুরি রাঃ অবিরোধপ্রকাশ বা সৌরপৌরাণিক মত সমর্থন (পৃথিবীর আকার সম্বন্ধে ১৫০৯) ০০ নীলকণ্ঠ ই: টীঃ—মিবভাষিণী …রামচক্র এঃ মঃ অবিরোধ প্রকাশ বিবেক (উক্ত মত পণ্ডন, ১৭৫৯) · · · সুরাজী-বাপু দীঃ ঐ (জ্যোতিঃ পুরাণ-বিরোধমর্দ্দন, ১৭৬০) যজেমর বা বাবা জোদী এঃ * অবদরত্ব ••• তুর্গাসহায় রগ্স্ত অখ্যক্র ডি • • কুঞ্চনাস যুঃ আগার বিনোদ (বাঃ) --- তুর্গাশক্ষর যুঃ **অ**াপা ভটী জাতক (১৮০০) ... অনস্কাচার্যা ৪৯১ পুঃ ান (১৫০৪ পুঃ) …রজনাগ ৩ঃ আয়ুর্বায় টী:--মথুরানাথ ভর্কবাগীল রাঃ नौलक्ष्रेट्र युः আয়ুকদাহরণ ... আর্থাপকগ্রহদীপ আর্যান্তরিয় বা আর্যানিয়ান্ত বা লঘু আর্থাসিদ্ধান্ত (৪২১) ... বুদ্ধ আ্যার্ডট ৭২-৯ পুঃ ইঃ মাঃ রাঃ * টী: —প্রকাশিকা (৮৮৮—১০৩৬) ... সুৰ্যা দেবযজা ৭৪ পৃ: মা: --- দীপিকা (১০**৩৬-১৪৬০)**...পরমেশ্বর ৭৪ পুঃ মাঃ ইনকুলতেজে।নিধি (জাঃ) ... তুলজ-রাজ ভাঃ इल मि९ (क्वरों) ... इल जि९ व्राः **इष्टेकाल (माधन** ... নিত্যাৰন যুঃ ইষ্টদৰ্পণ (ফঃ) ... নন্দাভিরাম বুঃ; টীঃ—উদাহরণ ••• লক্ষীপতি বুঃ উড়্দার প্রদীপ · · ব্স্পরোশরী । (দথ

উৎপাত তরঙ্গিণী (১৭ শত)... রঘুনাথ माम ७१৯ शृः शृः উদ্বোধ চন্দ্রিকা (काः) উপরাগক্রিয়া কর্ম উक्राम्यिक्षभ (मः) ... শিব রাঃ ... ঢ় ডিরাজ খঃ **स**र्व छन्ना था। व ঋতুকালনিৰ্ণয় ... একাশীতি চক্রোদ্ধার করণ কমল মার্তিও (৯৮০) ... দশ্বল রাজা ১৭৯ পুঃ ৭: १क६० क्ल्रज्य ... র। महत्त्व (क्राप কুতূহলের ১৪৮২ শকের টীকায়)দীঃ * করণ কুতুচল বা এচাগম কুতুহল বা ব্দাতুলাকরণ (১১০৫) ... ভাস্করা-**हार्था २०२, २१२ शृ**ः টাঃ---বাদনাভাষা (১৩২০)---নর্মদা-পুত্র পদ্মনাভ ইঃ 🗞 দঃ — — — (১৫৪১)··· শঙ্কর কবি দঃ — উদাহরণ (১৫৪৫) ... বিশ্বনাথ ৩৪ সঃ যুঃ — গণককুমুদ কৌমুদী · · হৰ্ষপণি ৩৩ঃ — (38**6**8) ... ু ধা কর **चि**रतभी করণ কেশরী (কুতূহল ?) · · ভান্মরা-চার্যা 😉ঃ ··· রাম কাচার্য ৩৪: যুঃ করণ কৌস্তভ (১৫৭৫) ... নহাদেব-পুত্র কৃষ্ণ ১১৯ পৃ: 📍 করণ ভিলক (৮৮৮) … বিজয় নন্দী বেঃ ় করণ পরাতলক ... ভামুভটু বেঃ করণ পদ্ধতি ••• * করণ প্রকাশ (১০১৪) ... চন্দ্রপুত্র ব্ৰহ্মদেৰ ১১৭ পৃঃ ইঃ কাঃ দঃ মাঃ শ্রীনিবাস ইঃ টাঃ—প্রভা •••

— वृखि · · · वारमानत्र हैः (वन अस পিতা ? ১৬ শত) ? করণ সার (৮২১) ... ভদত্তপুত্র বিভেশ্বর ৪৯০ পুঃ বেঃ করণালক্বতি · · বিটুল মিঞা যুঃ ? করণোত্তম (১০৩৮) · · দীঃ কর্মপ্রকাশ বা মনুষ্য জাতক ... সমর-সিংহ অঃ কাঃ (তাঞ্জিক ভন্তসার দেখ) টীঃ--- শ্রীনাথ শর্মা রাঃ ; ---প্রবৃদ্ধি---রাঃ কর্মপ্রকাশ (স্থ্যাক্লণ সংবাদ) · · · অঃ কর্মগ্রহী ••• वश्नीधन्न विष्वती कः " রত্বাবলী ⊶ বিল্হন ৩ঃঃ *,, বিপাক * কল্পলতা সম্বৎসরাদি ফল-কল্পতা দেখ কল্পনতাবতার · • ভাশ্বর বীজ্ঞ দেখ **কল্পবলীপদ্ধতি** বিউল জঃ णै:--वानमकम ··· को वानमशुक (पवकीनसन अ: কশ্রপ সংহিতা · জঃ দঃ যুঃ কাকবিষ্ঠাপলীসরটাদিপত্র বিচার ...জঃ কামধেতু বা কামছ্ঘা সার্ণী (১২৭৯) •••বোপদেবপুত্র মহাদেব 226 পুঃ বিঃ টাঃ—(১৪৮০) ··· নীলকণ্ঠ পিতা व्यन्छ ১১१ शुः কার্ত্তিকবিবাহপটল ... মাওবা গুঃ ,, পটল (১৫৭৭ পু:)... রাঘব ৩: কালচক্র ক্লাতক • • বেষটেশ গুঃ জঃ भः षुः ८११ शः টী:-- প্ৰকাশ ··· থ্ৰ: কালজ্ঞান ••• শিবশর্মা মাঃ। বিদ্যা-রশ্য মাঃ

 कालिनिर्वत्र व! कालिनांधव (मृ: ১৩১७) ··· সাংশাচাৰ্যা ভাতা মাধবা<mark>চাৰ্</mark>য ঐ ... বরদাচার্যা পুত্র নৃসিংহাচার্যা पः भाः টীঃ—রামচন্দ্রাচার্যা দঃ, সম্মট উপাধ্যায় ওঃ, मी शिका... इत्रक्ति हैः কালবিধান ... ত্রিবিক্রম ওঃ কালবিধান পদ্ধতি ... তাঃ সঃ টীঃ—কালপ্ৰদীপিকা ... তাঃ कार्मावरविक्तो ... श्रीमख शू: + कालावर्ग ... আদিত্যস্तি पः কালাভিধান ... মাঃ কালামৃত ... বেশ্বট বক্ত মাঃ টীঃ —মাঃ কিরণাবলী ... ১২০ পঃ সুর্বাসিদ্ধান্ত কীর্ত্তিদীপিকা (জাঃ) ... বাহ্নদেব ভর্কা-नकात्र हैः এः কুওকল্পভা (কেঅব্যবহার) … চুণ্টি-রাজ ওঃ কুপ্তকল্পক্রম (ঐ ১৫৭৭)...গোবিল্প-পুত্ৰ ঝাসনারায়ণ, তৎপুত্র মাধৰ শুক্ল * কুণ্ডবিংশভিকা (ঐ)... ২০ খানি বিভিন্ন কুণ্ড রচনা বিষয়ক গ্রন্থঃ ৪পুঃ * কুণ্ডদিদ্ধি (ঐ ১৫৪১) · বৃধশর্ম পুত্ৰ বিট্টল দীক্ষিত টা:—ঐ * কুডার্ক (ঐ) · · · নীলকণ্ঠ ভট্ট পুত্র শঙ্কর ভট্ট টীঃ—মরীচিমালা...বিট্টল পুত্র রখুবীর কুওমার্ডও · · গোবিল দৈবজ্ঞ এ: টীঃ---প্রভা ... অনস্ত দৈবক এঃ क्खनोकझङ्क (১৫৮১ পू:) · । वात्र কুটনিরূপণ ••• মাঃ

कृगाशक्षि ... कोबानन श्रृष्ट (नवकी-नम्ब कः कुक्षज्ञत्राष्ट्रिमी निर्गत्र (১৪৪२) · · · গণেশ रेपवेख ১১० शृः কেতৃদর ফল ••• রাঃ (कंद्रलेखान · · · এ: (क्रम कांडक · · भः ग्ः কেরল শাস্ত্র কেরল পাশাবলী বা কেরল প্রশ্ন (রঃ)...গর্গাচার্য্য অঃ জঃ মাঃ যুঃ (क्रवण श्रम्भत्रष्ट्र 🏎 नन्मत्रोख कः কেরল চূড়ামণি (রঃ) ... ইঃ কেরল মূলগ্রন্থ ... মূলদেব দঃ **ट्या** त्र क्षेत्र करियोध थ: (कत्रण त्रज्ञमञ्जती ... विचनांथ छाँ। कः কোশলাগম (সং) ••• রাঃ কোষ্ঠাপ্রদীপ ... শ্রীনাথ ভট্ট রাঃ কৌতুকচিস্তামণি · · · গণক স্থরজি যুঃ ,, मोमारडो ... मोमारडो (१४ कोमल ... माः ক্ষেত্রমিভি (ক্ষেত্র ব্যবহার) ... ছুর্গা-अमान विद्वती अः কেমকুতৃহল ... কেমপর্মা দঃ **ৰওবা**দ্য করণ (৫৮৭) ... ব্রহ্মগুপ্ত >২, ১১> পঃ দঃ টী:—বিবৃদ্ধি (৮৮৮)...ভট্টোৎপল দঃ -- विवत्रम (৮৮৮-- ৯৬২) পৃথ্দকবামী ১৪ পৃ: ६: सः पः —(১৬২) ••• বরুণ দঃ --- উपारुत्रप (১৬৮০) · • काण्यीत-वामी है: (अठत कोमूमी ... अवताम %: চন্দ্রিকা · · · বোগেশর জঃ ভূষণ ... ভানুজিং ৩ঃ (बंहे क्षूहल (১ ८८२ भू:)... ए दक्षि ए 👈:

১২১ পঃ চিন্তামণি ... 🖦 তর লিণী · · ব বুনাথ ৩: পঞ্চাঙ্গ (গ্ৰহণ) ••• বিঃ পদ্ধতি · · মাধ্বসিংহ অঃ প্লৰ (রাহুগতি)...কাশীরাজ বিঃ **जूबन (১**८८७ शूः)... द्रामहस्य शः (वाथ (১७७२ शृ:) -- (कारनबी 🐮 (थडेक निष्धि (वच् ১६००) · · · मिनकन्न ১১৮ পৃঃ অঃ ৩ঃ দঃ শ্পণক ভরজিণী (১৮১৪) ... হথাকৰ षिरवधी ३२४ शृः গণক ভূষণ (नः) ... खः ; সমরসিংছ মুঃ - है:... मनुत्रानाच खक्र वृः গণক প্রিরা (প্র: ১৬৪১) · দাদা ভটপুত্র নারায়ণ ১২০ পৃঃ গণক মত্তপ · · · নিদকেশ্বর দঃ গণক মোদকারিণী (সাঃ) · · হরিভাসু প্রকৃত গণিত কল্পদ্ৰম ... যুঃ পণিত কল্পুদ্ৰ মপ্তৰী (পাঃ১৫০০) ••• ঢুণ্ডিরাঞ্চপুত্র গণেশ ১৭৬পৃঃ है: यु: গণিত চ্ডামণি বা বাসনাসৰ্কম (গঃ ১১ नज १) ... चानाधत्र হ্রিহর ই: গণিত তত্ত্ব চিস্তামণি …সিদ্ধান্ত শিরো-मिं (प्रथ १ गणिङ मोलिक। ... ১०৮ शृः * गणिख नाममाना (১৫৮১ পু:) ... र्विष्ड है: 电: গণিত পঞ্চবিংশতিকা ... শল্পাস শুঃ গণিত ভূবণ (.গ: ফঃ ১৪৪৭ পুঃ) ... হরিভাসু বঙ্গ অঃ

(बंहे कुछ (क: ১१७२) ... द्रावर

? পণিক মালতী (পাঃ ১৪৬০) ... জ্ঞানরাজ পিতা স্থ্যদাস ১০৭ পুঃ পণিত রাজ (মু: ১৬৮৪) ... কেবল-রাম পঞ্চানন ইঃ এঃ 🕶 গণিতদার বা পাটীদার বা তিশতিকা (११६ पू:) ... औरब्राहार्या पू: है: 😘: যুঃ णिः--....वृन्तावन अक्र यूः -- मञ्जाध ... 😻 ; जः পণিতদার (১০৯৭) --- নরপতি ৪৭২ পুঃ দীঃ গৰিতদার সংগ্রহ (পা: ৭৭৫) ... टिकन महावीत हैः १ः গণিত সারে জার (পাঃ ১৭৩১ পুঃ) … আনন্দম্নি ৩: ঐ 🚥 (গ্রহগঃ) 💀 पृঃ গণিভামৃত-----ভূপতি উপাধ্যার শুঃ দঃ গণিতামূত সাগরী · · · স্ব্রঞ্জি গণক যুঃ পর্গপদ্ধতি (১৪৭৭ পুঃ)---গর্গাচার্য্য শুঃ * পর্গ বা পার্গি সংহিতা 🚥 পর্গাচার্যা কাঃ তাঃ দঃ গগ মনোরম। (প্রঃ) ... গর্গাচার্য্য W: W: H: টীঃ— · · · পরম হেপ যুঃ 🗝 --- \cdots বিশ্বেশ্বর অঃ পর্গ লঘুপ্রকাশ • • দেবদন্ত দঃ ওরনাড়ী · · বৃহম্পতি দঃ মাঃ পোপাল রত্বাকর (জাঃ) · · · পোপাল ভটু ও: মা: গোপ্রস্তি কক্ষণ · · · ক্রপদ মুনি জঃ গোলদর্পণ ... মাঃ *গোল প্রকাশ (রে:১৭৯৩) নীলাম্বর ঝা বা শর্মা ১২১ পৃঃ এঃ পোল বর্ণন (মুরোপীয় মতে, ১৭৬৬) ··· काः

(भावानम (यञ्ज ১৭১७) ••• हिस्तामनि দীক্ষিত ১২০ পুঃ টী:—অমুভাবিকা (১৭৬৪) ··· ষজ্ঞেশ্বর বা বাবাজ্ঞোশী গোরী জাতক ... শিব জঃ য়ঃ 899 ợ: ঐ...লন্দ্রণপতি অঃ গৌরী জাতক তিথি · · বিনারক তাঃ গৌরী পঞ্চাঙ্গ ... মাঃ গৌতম জাতক ... জঃ গ্রহকৌতুক (ক: ১৪১৮) · · · পণেশ পিতা কেশব ১০৮ পৃঃ অঃ এঃ দঃ মঃ টীঃ—মিতাকরা · · ঐ —উদাহরণ (১৫৫৩)...বিশ্বনাথ সঃ --(১৫০৯ ?) ... (অনন্ত পুতা **?**) নীলকণ্ঠ মঃ গ্ৰহ কৌমুদী (গঃ ১৫১০) ... গণেশ ভাতৃপুত্র ও রামপুত্র নৃ সিংহ ১০৮ পৃঃ ইঃ গ্ৰহ কৌজ্ঞ (জাঃ) · · মাদাদাস বিঃ গ্রহগণিত (১৪৪৪ পুঃ, ১০৫৪ ?) ··· আশাধর শুঃ টীঃ—কল্পতক্য...গোপীরাঞ্চ পণ্ডিত বিঃ গ্রহ গণিত চিস্তামণি (সাঃ ১৭১৩ ?)… চিন্তামণি কাঃ দঃ ,, ঐ (ক: ১৬৯৬)…মণিরাজ ১২০ পৃঃ গোচর (১৭২৮ পুঃ) ••• জররাম শুঃ ,, हक्क (प्राः ১२२०) ••• वाविनान কোচ্চনাচার্যা ১১৩ পৃঃ পঃ ,, চক্রদার (সাঃ ১২২০ পরে) \cdots শীনিবাস পত্ত সামবেদী বিশ্বনাথ পুঃ ,, চরিত বা চার (কঃ১৬৮৪) … কেবলরাম পঞ্চানন ই: এ: (গণিত-त्राम (१४)

টীঃ--- লামকিন্দর এঃ গ্ৰহ চিস্তামণি (কঃ ১৫১২) ... শীনাথ দঃ এইণ পদ্ধতি · · · · নন্দরাম যুঃ 🤐 প্রকাশিকা \cdots রামচন্দ্র দঃ ,, মৃকুর বা আবদর্শ (১৪—১৬ শত) \cdots विक्रम ১२० शृः गैঃ—श्रायाधनो...व्यनिःश् भन्न। **खः** ,, লিখনক্রম ... রামপুত্র নারায়ণ দঃ গ্ৰহতিলক (১৫২৫ পু:) · · ভঃ ,, मीशिका · · · महामद्भव 😍: ঐ (জা:) ... নরসিংহ বি: ু, পীঠমালা (১৬৬৮ পুঃ) · ব্যপ্তা (प्र श्वः ,, প্রবোধ (কঃ ১৫৪১) ... শিবপুত্র नार्शम ১১৯ शृ: है: ए: ৣ, ফল · · · · নীরাজনগিরি মঃ ় গ্রহভাব ... এঃ, বিলয়নাথ গুঃ ্র ব্যাখান · · গ্রাধর জঃ ,, হত (গঃ ১০¢৪) ... আংশাধ্য ইঃ ,, यक माद्री 🗗 है: ,, यात्रिनीमणा ... • • मः ুরজুমালিক। ... ব্রদাচার্যা মাঃ 🛊 अहमायन वा मिश्वाध्वरुख (১८८२) ···কেশবপুত্র গণেশ দৈবজ্ঞ ১০৮-১০ **알**: * টীঃ—সদ্বাসনা (১৫২৪) ... দিবাকর পুত্র মলারি ১১১ পুঃ + -- উদাহরণ (>6 >5 ... विश्वनाथ ১১० शृः - गरनांद्रमा (১৫০৮)... नांद्रायुर शृख शकायत ১১৯ शः -- (১৪৪৯) ... কমলাকর ম**ঃ**

नोगकर्थ छः

-- () e b > পূঃ) ·-- (ক শ ব ৩ঃ

••• মরদানব ৩ঃ

গ্রহলাঘৰ সার্থী (১৪৪২) · · গণেশ रिष्यक कः अहरिक्कान मात्री (> १७८) ... निन কর ১২১ পৃঃ গ্রহবিনোদ (১৪৬০) ... স্থাদাস শুঃ ,, विमाधत्र (माः ১८७०) · · · विमा-কর ইঃ ,. স্থিতিবর্ণন · · · হরিরাম বুঃ ,, নিদ্ধি ...১১০ পুঃ, মহাদেবী সারণী ,, হোরা \cdots জঃ গ্রহাগম কুতু ৽ল · · · করণ কুতু হল দেখ গ্ৰহাদিনিঘণ্... মাঃ গ্রহালকার (জা:) · · কাশীরাজ পুত্র বার্দাংহ বিঃ ঘটিভার্থ বিচার · · ৩: ঘটিতালকার · · · নতাতোয় মঃ চক্ৰাবলী · · দঃ চক্রোদ্ধার (স্বরোদ্য) ••• এ: ঐী সার ... বিনায়ক জঃ চত্তেখর জাতক (১৫০৯ পুঃ) · · · চণ্ডে-यत पः **ठल**कवानिधि মাঃ চন্দ্ৰবাড়ী · · • •: * চন্দ্র শৃকোরতি সাধন (গঃ) ••• হংগ कब्र चिर्तिमी ১२৮ शृः **ठल रहे जिः मनवञ्चा ... माः** हत्याको (कः ১६००) ··· (?) मिनकत्र छ । ३३५ पृ: ₹: ख: म: টী:—উদাহরণ · · ভঃ চন্দ্রাভরণ (জাঃ) ... বনাচার্যা বিঃ * हिलामोलन (भाः)... हलाधाना हैः এ: ७: कः पः माः ही: -- हिल्लाका ... बा, वृत्तावन स्कूक षु:,--मोशिका ... बु:

* চমৎকারচিন্তামণি (জা: ১৪শত ?) ---নারায়ণ ভট্ট * जै:--अवयार्थ मोशिका...धर्श्वयत कः भाः ताः — মিভাক্ষরা (১৫২২ পুঃ) \cdots রাজর্ষি ভট্ট 🖦 ভাঃ দঃ চান্দ্রমান ওম্র (কঃ ১৩৫৬) · · · চন্দ্র ভট্ট পুত্ৰ গঙ্গাধৰ ১১৫ পৃঃ কাঃ ্,ঃ_উদাহরণ (১৪ শত) … গঙ্গধির পুত্র বিখনাথ কাঃ চূড়ামণি (শঃ) · · · চক্রচুড়ামণি ইঃ গুঃ সার ••• লক্ষণ ভটুকাঃ চূড়ারত্ন (মুঃ ১৪৪৪ পুঃ) · · · দঃ * ভাদকনির্ণয় (গঃ ১৫৩০) ... বলাল পুত্র কুঞ্চ দৈবক্ত ১১৬ পৃঃ ছাপ্লাল হোরা শাস্ত্র • • মাঃ ছ। র।পুরুষ লকণ (ফঃ) • • युः অসেৎ ভূষণ • • হরজি ভটুপুত্র হরিদত্ত कः द्राः জগৎ কে। ঠক · · · সমসিংহ গুঃ জগন্মণি · · বীর ভট্টাত্মজ গিরিধর জঃ জগনোহন (১৫২৫ পুঃ) · · বিজ্ঞাণ **हार्या कः श्वः युः** • বামদৈবত পুত্র জন্মচিন্তামণি শিব কাঃ জনা পদ্ধতি ... সেধাকর পুত্র জয়া-नन्म कः অংকা প্রদীপ (১৪ শত ?)… জঃ যুঃ জাতক কৰ্মপদ্ধতি \cdots মিত্ৰসেন জঃ কল্পলতা ... মথুরানাথ শুকু যুঃ কল্পসভা...গণেশ জ্যোতিষী যুঃ টী: ... হরিভবন যুঃ জাতক কলোল ... রঘুনাথ বিঃ কামধেমু (১৫৭২) ০০ ভট্ট জয়রাম हैं कः वः नः

জাতক কৌন্তভ 💀 চুণ্টিরাজ 😍: ্র চন্দ্রিক। (১৭২২ পুঃ) ···প্রাণধর মিতা ইঃ এঃ যুঃ টী: ... পরগুরাম গুরু বুঃ * জাতক চন্দ্ৰিকা...যাজ্ঞিকনাথ শুঃ দঃ यः याः ঐ ···· বলভন্ত ছঃ জাতক চল্রোদয় (১৭ শত ?) ব্রুপ্তর रिषवछ ১२७ शृः शृः জাতক চিন্তামণি (১৭ শত) · · বন্দ্রী-পতি যুঃ টীঃ ... পর শুরাম মিঞা যু: জাতক জীবন · · তাঃ ভিলক • • কমলাকর আচার্যা त्राह ু তত্ত্ব সহাদেব এঃ * ঐ ••• রেবাণকর জাতক ;দর্পণ মাধৰ দৈবতঃ ইঃ এঃ ? জাতক দীপক (১৭ শত?) ... প্রশাদিকার উল্লেখ * ".পদ্ধতি, কেশরা (১৪১৮) … গণেশ পিতা কেশব ১০৮ পৃঃ টীঃ—----ঐ --প্রোচ্মনোরমা (১৫৪৮) ··· গোল-প্রামের নৃসিংহপুতা দিবাকর ১১৮ পৃঃ *-- উपार्त्रन (১৫৪০)... वियनाथ ১১১ পৃঃ —বাসনাভাষ্য...ধর্মেশর অঃ, মছে-শ্বর মঃ —বৃত্তি... নলকোরল কামাভট্ট মঃ -- - • र्वध्य यूः, त्रण्नाथ यूः — — (১৫০৯) ··· গোবিন্দপুত্র

नातात्रप ১১१ पृ: पः

জাতক পদ্ধতি... জগজাম বিঃ ঐ ... ত্রিপাঠী ভটু মঃ ঐ · · · প্রভাকর পুত্র ধর্মেখর জঃ अ ... प्राथनमाम जित्यमी प्राः 🗷 · · विदेश खः জাতক পদ্ধতি, শ্রীধরীয়... শ্রীধর যুঃ 🔹 ঐ, শ্রীপতীয় (৯৬১)...শ্রীপত্তি ৯৬পুঃ টীঃ---জনবোধিনী (১১৮१)... সাধব * --- --- সহাদেব -- (১৪৭২ পুঃ)... ভবেশ রাঃ -- (>९७८ शृ:)...त्रधूनाथ श्व: --- --- গোবর্জন 👈: — — ... হৃষ**িহৰ্ব (১**৫৪২ ?) গুঃ -- উদাহরণ (.৫৩৪)... বিশ্বনাথ W: 31: --- (১৫৩০) ... বল্লালপুত্র কুফ তঃ: (দৰীদাস (১১ শত) জাতক পদ্ধতি (১৪৮০)...অনম্ভ শুঃ ঐ ... মলারি টীঃ--- • তুর্গাশকর বুঃ - ঐ प्रांत्मापत्री (১७७৯)... पारमापत्र মা: ঐ দিযাকরী বা পদ্মকাতক বা জাতক-মার্গ পদ্ম (১৫৪৭)...নৃসিংহপুত্র দিবা কর ১১২পঃ অঃ কাঃ জঃ বু: বিঃ রা টা:—মঞ্জাষিণী বা গণিত তথা: চিন্তামণি (১৫৪**৯**) ··· ঐ অ: দ: ৰ: -- প্রকাশ ... লক্ষ্মীপতি পারিজাত… বেশ্বটাজিপুত্র

देवशनाथ थः सः

, पृष्य भारतीय जः

📲 ঐ ··· ভবানীপ্রসাদ ু বেধিনী... সকলেশ্বর শুঃ

জাতক ভাব…বিট্টলপুত্ৰ তাঃ ু মুকুট (১৫৭৭ পুঃ)...ৰাহ্মদেব শুঃ , अक्षत्रो ... नृतिः ह यूः ताः , मूङाक्ल... ७: ু মুক্তাবলী (১৪০০)... ওল্ল রদেশের ঢ়ণ্ডিপুত্র শিবদাস ইঃ 📽ঃ (ভাজক मुक्तावली) , মার্ত্ত... প্রাণকৃষ্ণ রাঃ ু যোগাৰ্ণব... মাঃ জাতক রত্ন .. হরিদত্ত ও: ; ইরিবংশ পণ্ডিত জঃ , यज्ञ छ . . . द्रशूनन्यन खः ু শিরোমণি · বাজা রামভদের আজায় মহাদেব ই: ভাঃ ু সংগ্রহ · · · হরিভাতু গুকু সাঃ ঞঃ , ঐ...ভোজদেব (१) ু সার (১৪ শত পরে) …নৃহরি বা নুসিংহ এ: ৩ঃ তাঃ বিঃ ় টী—দীপিকা… এঃ ু সার... শাস্তত্রি গুঃ; হরিভন্স গুঃ; হরিব্রহ্ম জঃ মঃ ; রামেশ্বর অঃ ু সারসংগ্রহ…রাঘন ভট্ট ওঃ ু হুধাকর--- তু: পভঞ্জন ন্ত: क्षांडक (पथ) काङकारमञ्चा देववळ नात्रानत कः * জাতকাভরণ (১৪৬০)...নৃসিংহপুত্র ঢুণ্ডিরাজ ১০৭ পুঃ টাঃ--- ... পরগুরাম নিশ্র ভঃ যুঃ ব্ৰাতকামৃত ব্যাধ্যা...আদিশর্ম। গুঃ * জাতকার্ণব (ক: লঘুসিদ্ধান্তে ১৪৬৪) · · বরাহমিহির ? টীঃ—রমাকান্ত শর্মা জাভকার্বি --- মহাদেব শর্মা ইঃ চী:--অর্থ রতুপ্রভা বা অর্থ-প্রভা

वडी...(भाविमानम कविकक्ष है:

+ জাতকালম্ব (১৫৩৫)...গোপালপুত্র গণেশ স্থার ১২৩ পুঃ * টী:---শ্রী...জয়-কুঞপুত্র হরভাতু শুকু এঃ জঃ মঃ যুঃ --- -- পরত্রাম মিশ্র যুঃ; — — (১৭ শত) ··· পীভাম্বর মিশ্র পুঃ জাতকাগৰার কর্ম... এওক দঃ ঞাতকোত্তম (১৪৯৩ পু:) ...দীঃ * জৈমিনী হত্ত (গণা, জাঃ)...এ: কাঃ তাঃ দঃ : টীঃ—কারিকা…কুঞ্চানন্দ স্বরস্বতী কাঃ ৩ঃ দঃ বাঃ; জয়শর্ম পুত্র জঃ : * --- হবোধিনী ... নীলকণ্ঠ অঃ ৩ঃ মঃ ;—উপদেশচন্দ্রিকা · · · হরিভাত্ম শুক্র অঃ ;—ভাষা (১৭৮৮ भू:)...वालकुषः **७:** ;---वाशिः... क्छी রামচন্দ্র युः ;—(১৭৫৮ পুঃ) ...বেশ্বটাচার্যা গুঃ ; — ••• লক্ষী-পতি যুঃ; অব্যক্তি যুঃ; বুজারাজ শুকু যু: * জানতিলক (কে: প্রঃ)···বীরলাভ छान अमीन वा मीनिका (कः ১৫२১ नूः) পদ্মনাভ কাঃ ৩ঃ জঃ যুঃ রাঃ বিঃ ु 🗗 · · · वृन्तावन व्यः ু বা লোক ভাস্কর (কঃ ১৪৭২ পুঃ) ⋯ ভাকরাচাধ্য ৩৫ঃ মঃ; টীঃ—মঃ ত্তানমঞ্জরী (ফঃ) ... মহর্ষি ঋষি শকা জঃ মঃ বিঃ ঐ (১৫৮৫ পু:) ••• সোমনাথ ভট্ট অ: ৩৩: ম: ু মুক্তাবলী \cdots ধনপতি দঃ ুরতাবলী \cdots ভাবরত্ব শিবা জয়-34 a:

জ্যোৎপণ্ডিশিরোমণি (জিকোণমিভি) ••• বিঃ ু সার (ঐ) ... বিদ্যানাথ বিঃ * জ্যোতির্গণিত উদাহরণ সহিত (সাঃ ১৮২০) ... রামকৃষ্ণ পুত্র বেঙ্কটেশ কেতকর জ্যোতিনির্ণয় (মুঃ) ১০০ রঘুনাথ ইঃ এঃ * জ্যোতিনি বন্ধ (মু: ১৪৪৬ পু:) ... শিব দাস বা শিবরাজ ইঃ গুঃ দঃ " নি বিক্ষ সকৰিব ... ঐ অঃ ু ভাস্কর (মুঃ) • • মহামহোপাধ্যার চক্রপাণি রাঃ জ্যোতিভূ যণ ...রাঃ ,, বিদ্শুজার ••• অচলাচারীভঃ: * ছ্যোতিবিদাভরণ (মুঃ ১১৬৪) … কালিদাস গণক ১০৫ পৃঃ * টীঃ--হপ্ৰবোধিকা (১৬৩৪) ··· মাগুণপুত্র ভাবরত্ব জ্যোতিষ কল্পভক্ত \cdots কনিচূড়ামণি 🍪ঃ জঃ দঃ বিঃ রাঃ জ্যোতিষ কেদার (গঃ ফঃ) •• কুপা-.শঙ্কর অঃ জঃ বিঃ জ্যোতিষচন্দ্রাক শা হধাংশু তরণী (জাঃ ১৬৪৮)... মহাদেব শর্ম পুত্র क्षाठार्था चाः है: बः यूः विः * জ্যোতিষ ভত্ত (১৪০৯)...রঘুনন্দন ১২৬ পৃঃ জ্যোতিষতত্ত্বপঞ্চাশিকা · · · কবি দঃ জোতিষদৰ্পণ ... শ্ৰীপতি ভটু মাঃ ঐ (মুঃ১৪৭৯)... কঞ্পলুদীঃ জোভিষ নিঘণী ... মঃ প্রকাশ (মৃ: ১৪৪৬ পুঃ) ... মঃ ঐ (ফঃ) ••• হীরানন্দ অঃ মঃ

ক্যোতিষ প্রদীপাত্মর (জাঃ) · · · মহামহো-পাধ্যার নরসিংহ শর্ম পুত্র মধুস্দন ই: এ:

জ্যোতিৰ প্ৰদীপিকা---লক্ষণাচাৰ্যা মাঃ

- ্দ্র মণিমালা (জ: ১৪৮৬) ··· দিবা-করপুত্র কুঞ্চের ভ্রান্ডা কেশব বিঃরাঃ জ্যোতিষ রত্ন (১৫৩০ পুঃ) ··· গোবিন্দ পণ্ডিত (পীযুবধারকৈর্ভা?) খঃ যুঃ
- জ্যোতিব রম্বনালা বা জ্যোতিবার্থ
 মালা বা রম্বনালা (মৃ: ১৬১)... শীপতি
 ভট্ট ১৬ পৃ:

টী:-বিবরণ (১১৮৫)...মাধব ইঃ যুঃ

* -- •• महारमव पः

- —বালবোধনী ··· পরম কারণ বিঃ —অচ্যত মিহিরাচার্যা (১৫ শত)এঃ;
- উমাপতি যুঃ; পণ্ডিত বৈদা দঃ; লুনিগ্রাম শর্মা অঃ; বৈদানাথ

(১ eo e পু:) শু: জ্যোতিষ বেদাঙ্গ ··· ১৩৯ পু: জ্বৰ্থৰ্ব বেদীয় ··· দঃ ১৪২ পু:

ৰগ বেনীয় ••• লখধ এঃ ৩ঃ মাঃ

১৪০ পৃঃ

वक्द्रविशेष · · है:

है:-- ভाষा ··· भक्त है:

- ... শেষ গোবিশ্বপণিতত ৩: যু: জোতিব লোক সঞ্চয় বা সর্বকর্ম ... রামজি সেন রা:
 - ্ল সংগ্রহসার ••• নন্দীকেশ্বর রাঃ
 - " সাপরসার (आ:)···মপুরেশ বিদ্যা-নিধি ই: এ: म: রা:
- [‡] "সার (জাঃ) ··· গল্মণ ভটু স্রি পুত্র শুক্দেব ইঃ
 - " ঐ (মুঃ)... কৰিয়াল নিজাপুত্ৰ রখুনাথ পণ্ডিত রাঃ
 - 🚅 🔐 त्रास्यव 🕬

- জ্যোতিৰ সার (গঃ) ••• হলাবৃধ মিজারাঃ
 - "সারসংগ্রহ ··· হাদয়ানন্দ বিদ্যাল। কার এঃ রাঃ
- জোতিব সার মঞ্জরী (জা: ১৫৪৯) ···
 বন্মালী মিশ্র ই: এ:
 - ,, সার সমুচ্চয় · · · দেবশর্মপুত্র নন্দ পণ্ডিত ৩: জ: বা:
 - ,, সারোদ্ধার (জৈন জাঃ) ··· হর্ধ-কীর্ত্তি স্থার ইঃ দঃ বিঃ
 - ,, সিন্ধান্তদার (যুরোপীয় গঃ ১৭০৪) মালবের মথুৱানাথ গুকু কাঃ জঃ
 - ,, ঐ (যাবনিক) · বিখুনাথ যুঃ
 - ,, रुख (मृ:) ... 🏻 कुक बा:
- জ্যোতিষাক্ষুর (জাঃ) ··· ভবানীদাস চক্রবর্ত্তী রাঃ
- প্রোতিষাচার্যাশয় বর্ণন (ভূত্রমবিচায়)
 বাপুদেব শাস্ত্রী ১২৭ পুঃ
- * জোভিষাৰ্শৰ ••• উনাশ্ৰরে মিশ্র । ? ঐ (১০৯৭ পূঃ)•••
- টোডরানশ বা টোডরাজ (সং ১৫০৯)
 ... নীলকণ্ঠ ১১৭ পুঃ অঃ মঃ বিঃ
- * তত্ত্ব-প্ৰদাপ · · · এপিতি জঃ দঃ মঃ
 তাজক কৌস্তভ (১ং৭১) · বাদৰপুত্ৰ বালকৃষ্ণ ভট্ট আঃ ই: ৩ঃ দঃ
 মঃ বঃ
- ,, ठिक्किका · · वास्तिकनाथ ७:
- ,, ठिछामि ... (मामनाथ मः
- ,, জ্যোতির্ন্থণি …সম্মানি দৈবক্ত এঃ

ভাজক ভন্ত বা সারোদ্ধার (১৪৮১ পুঃ)... |ভাজক সার হুধানিধি (১৬৬০) ... দারী বামন 🐿ঃ দঃ ,, ভিলক (১৫৯৪ পুঃ) --- কুঞ্চ খ্যঃ ; (ভাজক ভিলক ১৪৪৬ পৃঃ) ৣ৾দীপক ⋯ ৩৫ঃ

* তাজক পদ্ধতি (১৪১৮) · · · নন্দিপ্রামের গণেশ পিতা কেশব ১০৮ পূঃ ইঃ গুঃ মঃ * টী: -- (১৫৪৫.) ••• দিবাকর পুত্র বিখনাথ ১১১ পূ: গুঃ জঃ মঃ ••• মল্লারি

 ভাজক পদ্ধতি, নীলকণ্ঠী বা বর্ষতন্ত্র (১९०३) ... नौलकर्श ১১१%: টীঃ রসালা (১৫৪৪) · · · নীলক ঠ পুত্র গোবিন্দ ১১৭ পঃ ;—শিশু (वाधिनी वा अभावित्वकिनी (১৫৫৫) •••গোবিন্দ পুত্র মাধব ইঃ এঃ কাঃ **জঃ দঃ** ;*—উদাহরণ (১৫৫১) ··· দিবাকর পুত্র বিখনাথ ১১৮ পুঃ :---শ্রীফলবর্দ্ধিনী · · স্থাকর পুত্র াধর পণ্ডিত অঃ জঃ ; *-----মহীধর ; কল্মীপতি যুঃ্

তাজৰভূষণ বা গণকভূষণ (১৪৮০) ... ঢুণ্ডিরাজপুত্র গণেণ ১৭৬ পু: ই: ৩৪: জঃ তা: দঃ বিঃ রা

"মণি (১৫৯৮ পৃঃ) ••• মহীকাশ শুঃ ্র মণিথ বা ভাজিক সার (১৫১৩ পূঃ)

⋯ মণিথ ই: ৩: দঃ

্র বোপহুধানিধি (১৫১৩পুঃ)···যাদব পুরি 💖: বিঃ

ুরত্ব · · ... প্রাধর :: ভাৰৰ সংহিতা · · ডঃ

ু, সার (১৪৪৫) ••• তরিভট্ট বা হরিভজ সুরি ই: ৩: জ: वि: त्रा: ; ही: कांत्रिका () es २) ••• অমতি হুৰ্বগণি ইঃ রাঃ

ভট পুত্র নারায়ণ ১২০ পৃঃ অং মঃ

" সারোদ্ধার (১৫১৩পুঃ) · · বামন দঃ তাজিকালকার (১৪৬৩) · ভান-রাজ পিতা সুর্বাক্ষি ১০৭ পুঃ দঃ বিঃ ; টীঃ (১৬৫২) ১০ শস্ত্রাম ইঃ

তারাপথপ্রকাশিকা ┅ মাঃ

,, বিলাস (ভারাপারচয়) …বৈদানাথ

তিপিকর্দ্র (সাঃ) · · ইঃ ; কলাণ ৩ঃ ু, চিন্তাম্পি (নাঃ ১৪৪৭) ••• গণেশ বৈৰজ্ঞ ১১০ পৃঃ কাঃ জঃ মঃ টীঃ উদাহরণ (লঘু বৃহৎ দেখ) . • দিবা-কর পুত্র বিখনাথ গুঃ মঃ ; শ্রীকৃঞ্পুল্র নুসিংহ বিঃ

—গণিততত্বচিস্তামণি•••লক্ষীৰত্ত যুং ভিণি চূড়ামণি ...

টীঃ—কামধেমু · · বামচন্দ্র বিঃ "নিৰ্ণয় ... ভটোজি দীকিতে দঃ

ুনির্ণয় কারিকা রাঘকাচার্যাণ

" পত্র নীরাজনাবলী… শ্রীপতি অঃ

"পারিজাত (১৭৬৭) ··· মহাদেব পুত্ৰ শিবদৈবজ্ঞ

্র রক্সনালা (১৫০৯) · · · নীলকণ্ঠ গুঃ

ললি · · গোৰামী ৩ঃ

ৣ সৌরভ নকজে সৌরভ ··· জঃ তিথাৰ্ক (সাঃ) · · · দিবাৰুর অঃ ভिषापिচ क्षिका (मा: ১७२८ शृ**:**) ··· হরিভাতু ওর অ:

ুভাৰতী (সাঃ) ··· ঐ

তুরীর বস্ত্র · · ভং ত্রিংশৎ বোগাবলী · দাঃ : নাড ও:

* ত্রিকোণমিতি ··· বাপুদেব শাস্ত্রী ২২৭ পৃঃ

ত্তিবিক্রম শতক বা জাতক (১১৮৫ পু:) নারায়ণ পুত্র ত্রিবিক্রম জঃ ই: কা: ৬ঃ জঃ

টী:... গোপীনাথ জঃ

* ত্রিশতিকা ··· শ্রীধর (গণিতদার দেখ) ত্রিস্কভ্ষণ (ফঃ) ... যোগরাজ অঃ ত্রৈলোক্য প্রকাশ বাদীপক ··· হেম-প্রভাস্রি দঃ মঃ

ত্রৈলোক্য দীপক ··· আদিনাথ অ: দশা চিস্তামণি ··· কল্যাণ পুত্র চিস্তামণি রাঃ ^

্দ্র সার ••• শ্রীনিবাস পণ্ডিন্ত মাঃ দিক্সাধন যন্ত্র (><০৪) ••• শুঃ * দিনচন্দ্রিকা (সাঃ ><২১) … রাঘবা-

নন্দ ১২২ পৃ: দিন সংগ্রহ (মু: ১৬৩৩) ··· রমুদেব

স্থায়ালকার ইঃ এঃ দিবাচুয়ামণি (ফাঃ) ⋯ চূড়ামণি

माः त्रोः

 দীর্ঘবৃত্ত লক্ষণ (গ৯) · · · হধাকর বিবেদী ১২৮ পৃঃ

দৃগ্পণিত ভস্ত ... মাঃ

ু পোল বর্ণন · · পিরিধারী নিঞা যুঃ

ू मृश्विदिवक · · विद्युवद ७:

দৈবকেরল ... অচ্যুত মাঃ দৈবক্ত চিন্তামণি (মৃঃ ১৬০৭ পৃঃ) ... কংসারিপুত্র বশোধর মিশ্র অঃ মঃ যঃরাঃ

ু দীপিকা · · ভাঃ

" ভূষণ (১৫৪০ পু:) ... প্ৰাণনাথ পণ্ডিত অ: মা:

ু বল্লভ (জা: ১৬১) ··· শ্রীপতি ই: (১১৯৫ পু:) * দৈবক্ত বল্লভা (প্রঃ) ··· নীলকণ্ঠ (১৫০৯ ৽) মঃ

্লু ঐ ··· ধৃতিকর পণ্ডিত দ্বিবেদী **জঃ**

ु बाक्चव · · · द्राः

ু বিলাস (গ্রহশান্তি) · · বল্লার্য্য বিঃ; লক্ষ্মণাচার্য্য বা লক্ষ্মণ কথা মাঃ

⊁ॢ ∙विश्नाम •••

শিরোষণি …. কাঞ্চি জোশী তাঃ দৈবজ্ঞালকুতি (তাঃ ১০ শত) … তেজ-সিংহ গুঃ

* তাচরচার (১৮০৪) ··· স্থাকর বিবেদী ১২৮ পৃঃ

ৰাদশ ভাৰবিচার 🚥 কাঃ দঃ মাঃ

* ধনুবেদি সংহিতা ...

ধনুবেদি চিন্তামণি ... নরসিংহ ভট্ট মঃ

* ধর্মসিরু (স্মৃতি ১৭৯১) ... **অনস্ত** পুত্র কাশীনাথ

ধীকোটি করণ (৯৬১) ··· শ্রীপতি ৯৬ পৃঃ শুঃ ধুঃ; ঐ (চন্দ্র ক্র্য গ্রহণাধিকার) ··· হবিকৃষ্ণ ডঃ; টীঃ ... অঃশুঃ

* ধীবৃদ্ধিদ ভন্ত (৫৬০) ... ললাচার্যা ৭৯,১৮০ পৃঃ

अन्वहळ ··· ७:; -नाड़ी ··· ७:

" অমণ যন্ত্র (যন্ত্রক্সাবলীর অংশ ১৩২০) ··· নশ্মণাপুত্র পদ্মনাস্ত ১১৮ পৃঃদঃম; বুং বিঃ টীঃ— ··· দঃ; লক্ষীপৃতি যুঃ

"মানস · শ্ৰীপতি ৩ঃ

নক্ত চ্ডামণি ··· বৰন কাঃ দঃ মঃ মাঃবৃঃ

ু শকুনাৰলী ··· বিখনাথ কাঃ নক্ষত্ৰাভিধান ··· রাঃ নরচন্দ্র জ্যোতির বা পদ্ধতি (১৫১৯ পু:)
... নরচন্দ্র শু: দঃ

নরপতি জরচর্বা (শাঃ ১১০০ ?)নরপতি (?)

* টীঃ—জরলন্দ্রী (১৪৩৭)... হরিবংশ মহাদেব ইঃ জঃ রাঃ

---वाथाधन (১७৯७) ... नदर्शि

— — ভূধর রাঃ; রামনাথ যুঃ
নরেশর পরীক্ষা · · · দঃ
নলিকাবন্ধ পদ্ধতি (যন্ত্র ১৬১৫ পুঃ) · · ·
রামকৃষ্ণ শুঃ

নষ্টপ্ৰাতক ••• জঃ তাঃ মাঃ

* নারদসংহিতা•••নারদ ৪৬**৫ পৃঃ শুঃদঃ** নারায়ণীয় প্রশ্লাবলী (ব্রহ্মবামলোক্ত)

... রাঃ

নাবপ্রদীপ (১৪২০) ··· গণেশ পিতা কেশ্ব ১০৮, ৪৯০ পৃঃ দঃ নির্ণয় কৌমুদী ··· বেছট যত্ত মাঃ

ু সিদ্ধান্ত ··· 😘:

ু সিন্ধু (স্মৃতি ১৬১৬) ... কমলাকর ভট

নিবন্ধ চূড়ামণি (ফঃ) ... বিঃ নিবেক বিচার ... নিত্যানল যুঃ

ু সরা ... ^{দৃ}
নীহারাদি লক্ষণ (জ্ঞানমপ্ররীপ্রশ্ন) ··· ইঃ
নুপতি যাত্র' মঙ্গল ··· ঘনশ্রাম এঃ
নৌকা বা দশাধ্যায়ী ··· যুঃ
পক্ষীজাতক ··· কৃষ্ণ ধঃ

* পঞ্চপক্ষা (শাঃ) ... শিবপ্রোক্ত এঃ দঃ যুঃ ; টীঃ—প্রকাশ ··· গঙ্গাধর

যু: ;—রাঘ্যানন্দ রা: ;—রামেশর যু: ;—কুপারাম (১৭১৪) যু: ;— কুষ্ণ (১৪৬৮ পু:) খঃ:

* পঞ্চনিদ্ধান্তিকা (কঃ ৪২৭) ... বরাহ মিহির ৮২ পৃঃ দঃ টী:—প্রকাশিকা (১৮১১)...হ্থা-কর বিবেদী

* পঞ্জাবা এছসংগ্রহ (জাঃ > শত ?)

...বৈদ্য কুলজাত প্রজাপতি দাস

এঃ পৃঃ যুঃ বিঃ রাঃ (পঞ্চজার
বাজালা ধন। উজ্ত); চীঃ (নিদানতত্ত্বের) ...সৎউপাধ্যার রাঃ; (রাঘবানন্দ ১০২১ ?) গৌড় ভটাচার্য দঃ;
অর্য দীক্ষিত যুঃ; পরম শুরু
যুঃ; বিশেষর জঃ; বৈজনাধ যুঃ;

শ্রীকৃষ্ণ যুঃ

পঞ্চাঙ্গ কৌতুক (সাঃ ১৫৮০)…রত্বকণ্ঠ ১১৯ পৃঃ দঃ

"কৌৰুণী... সাঃ

ু পণ্ডিত ব্যাখ্যা ••• মাঃ

ু তত্ত্ব ... যোগীভটু 🖦:

*, अंशक · · श्र्मक व विद्विती

ু ফল (১৫ শত)...চ্ণিরাজ ৩:

"রজাবলী··· 🐠

্ৰ বিনোদ · · ৩ঃ

্ল বিদ্যাধরী (১৫৬৫) ··· গালের বিদ্যাধর ইঃ

পদ্মলীলা ৰিলাসিনী (কঃ)···নারারণ দঃ পদ্য পঞ্চাশিকা ··· শ্রীপতি দ্বঃ দ্বঃ পদ্ধতিচন্দ্রিকা (জাঃ)…বাস্থদেবপুত্র বিঃ ুঐ (জাঃ ১৭৪০) ··· রাঘব

্ব ভূষণ (১৫৫৯) · ক্রন্তভটার্ম্বর গোমদৈবক্ত অঃ খঃ মঃ

্ল রত্ন... শ্রীধর সা**ত্ত**ংসরিক (১৫৩৪পু**:**)

পরাশর হোরা বা পারাশর্য বা বৃহৎ
পারাশরী... পরাশর ৪৭৭ পৃ: ক:
গু:দ:ম:ম:রা:(বংখ মুদ্রিত পারা:
শরী মূল নহে); চী:-ভৈরব গু:;
নুদ্রীপতি যু:; বাণীবি্লায় যু::

সদানন্দ बुः; शंक्रांधत्र **७**३; शक्किमः

* ঐ লঘুবা উচ্চুদার প্রদীপ · · পরাশর দঃ যুঃ; টীঃ-উদোত · · ে ভেরব ভঃ জঃ যুঃ; পরম শুকু যুঃ; হীরা-রাম শক্ষী রাঃ

পরিভাষাপত্র ... ইঃ

পর্বপ্রকাশ · · · গ্রীপতি শুঃ (১৫৮০ পুঃ) ু প্রবোধ--নাগনাপ শুঃ (১৭১৯পুঃ)

- ু স্বভাব (গ্ৰহণ) ... জগন্নাথ যুঃ
- পলভা থণ্ডন (১৫৬৫) ··· নৃসিংহপুত্র রঙ্গনাথ ১১৩ পুঃ কাঃ
- * পল্লীপতন দরট প্ররোহণ ফল ··· পুর্গ জঃ
- প্রন বিজয় অরোদয় ...•শিব মঃ
 পাতদারণী (১৪৬০-৭৬)…গণেশ দৈবল্
 ১০৮ পৃঃ দঃ; টীঃ (১৫৫৩)... দিবাকর পুত্র বিখনাথ জঃ দঃ
- পারসী (বা ফারসী) প্রকাশ (পারস্ত ভাষার জ্যোতিষিক পরিভাষা ১৫৬৫) ··· বেদাঙ্গরায় অ: ই: জ: দঃ ম: বি: রা:
- পারসী (বা ফারসী) বিনোদ ··· ব্রজ্ঞভূষণ নন্দ দঃ
- * পারিজাত পঞ্চপকী (স্বরশান্ত) ··· শিবোক্ত কার্ত্তিকেয় কথিত
- * পাশক কেরলী... গর্গ কাঃ গুঃ জঃ মঃ রাঃ
- * পিও প্রভাকর... হ্রধাকর ছিবেদী ১২৮ পৃঃ

পুরুষ জাতক · · ভঃ

ূ পরীক্ষা · · · হরিহর যুঃ ৣ লক্ষণ · · · বাৎসায়ন বিঃ

্ত্রতাপ মার্ক্তও... প্রতাপ ভারু **ডঃ** প্রভোগ বা ভর্কনী বস্ত্র (বঃ ১৪৪৪)... গণেশ দৈৰজ্ঞ ১০৮ পৃঃ দঃ মঃ যুং
বিঃ; টীঃ—মুনীখর জঃ দঃ; সংগ রাম দীঃ; ভৈরবপূত্র গোপীনাথ দীঃ প্রয়াগ বিচার... শুঃ প্রশ্ন কল্পত্রন... যুঃ

ুকৌমুণী (১৫০৯)···নীলকণ্ঠ ১১৭পৃঃ অ: কাঃ শুঃ মঃ

🛊 ,, ঐ...বিভাকরাচার্যা রাঃ

* ,, চণ্ডেখর (১৫০০ পু:)···চণ্ডেখর জঃ দঃ

প্রন্ন চন্দ্রিকা…বরাহ মিহির (?) দঃ

,, চিন্তামৰি... শুঃ মঃ মাঃ

"চ্ডামণি... ৩৩ঃ রাঃ; বুক্শাবন শুকু বুঃ

,, জ্ঞান বা সপ্ততি (৮৮৮)...ভটোৎ-পল ৪৯২ পৃ: জ্ঞ: জ্ঞ: জঃ দ: -টী: (১৫৪৪ পু:) ... মহেশ্ব পৃত্ৰ ব্ৰহ্মাৰ্ক বা ব্ৰহ্মাদিতা জ্ঞ: দ: বি:

ঐ…ভোজদেব দঃ

প্রশ্ন তত্ত্ব... সভাধর পুত্র চক্রপংলি 🖘

,, তম্ব…চিন্তামণি পণ্ডিত অ:

,, তিলক... দঃ

,, দীপক•••ভবানীনাথ জঃ

ুদীপিকা বা প্রদীপ (১৬৩৯ পূঃ)
...কাশীনাথ ৩ঃ জঃ দঃ মঃ

* d (sese)...

প্রশ্ন নির্ণয়...কঃ

* ,, निर्षि... अग्ररमव 🐯 ; 🕅 ३ छः

,, নিৰ্ব্বাচন... রাঃ

,, পঞ্জিকা… হরিভামু শুক্ল অঃ

., প্রকাশ · · অভিস্কু বিঃ ; নারার্ ভঃ

* ৣ ঐ· · রত্বেশর গুঃ

*ৣভৈরব ... ভৈরবপুত্র পঞ্চাধঃ ৩৩:দঃমঃবিঃ প্রশ্ন মঞ্জীর--- রাম অঃ

* "মনোরমা…গর্গ কাঃ গুঃ ফঃ ; টীঃ
মিতাক্ষরা… মপুরানাঞ্জুকু যুঃ ;
দরাশক্ষর যুঃ ; পরম হথ যুঃ ;
মুকুন্দ যুঃ ; শিবলাল যুঃ

क्षत्र मानिका... यूः

- ,, মাণিক্য মালা (১৬৭০) · · · পরমানন্দ পাঠক ভঃ
- ,, মার্গ••• ৩৩ঃ যুঃ
- ,, যজ্ঞ --- ব্রহ্মার্ক ইঃ
- ,, রত্ন -- রুদ্র অঃ
- ,, ঐ --- নন্দরাজ অঃ দঃ মঃ বিঃ
- ,, রত্বাস্কর... মধুরানাপ চক্রবর্তী রাঃ
- ,, রত্নাবদী··· হয়গ্রীব 🐯: জঃ ; লাল পণ্ডিক জঃ
- ,, त्रश्यः... विद्यताक ७:
- ,, রতু সাগর… বিজয় স্থরি যুঃ
- क्षभ विद्यक् राज्यावन यूः ; निव यूः ,, विद्यामा ... निव यूः
- ,, বৈষ্ণব বা অর্থব প্রব (১৭ শত ?)...
 ব্রহ্মদাসপুত্র কারস্থ নারাহণ দাস
 (সিদ্ধ, গোঁ/সাই) অঃ কাঃ ৩ঃ জঃ দঃ
 সংবাং
 - ,, শিরোমণি... ব্রুদ্রবাণি ত্রিপাঠী যুঃ
 - ,, সমৃচ্চয়… শুঃ তাঃ মঃ
- ,, সার · · বিঞ্পের করে মঃ; বিঞ্পুত গোবিল্য অঃ; অপপয় দীক্ষিত যুঃ; নয়হরিপুতা জীবাগর্জির জঃ
- ,, সার সমুদ্র তাঃ
- ,, সারোদ্ধার... তঃ জঃ

প্রশ্ন স্থাকর... লালমণি মঃ

প্রশাস্ত ... জমুনাথ মাঃ

প্রমার্থ... পদানাভ অঃ . চা অঃ

প্রস্তাব-রত্নাকর ... হরিদাস

पः यः

ফন্তেনাহ প্রকাশ (কঃ ১৬২৬) ···বননালী পুত্র জটাধর দঃ ফলকল্পতা ··· ৩ঃ

,, দীপিকা (১৬০২ পুঃ) ... হর্লিভট্ট

ওঃ ভঃ ,, রতুনালা (সটীক)-- কুক্মিশ্র মাঃ

ফলারি... সৃত্যুপ্তয় কোকিল মঃ বাদরায়ণ প্রশ্নান বাদরায়ণ ক্ষঃ রাঃ ;

ष्ठीः… अष्टो<भन त्रः:

বাল থিবেক (মৃঃ) ... নহনি দত্ত বিঃ;
গুণপতি নিশ্ৰ জঃ; মহীদত্ত গুঃ;
কীদত্ত গুঃ;টীঃ (১৫৮৯ পুঃ) ...
ভিন্নানাথ শুঃ

,, বোধ জাতক (১৬৭২ পুঃ)...হরিদত্ত ইঃ কাঃ মা

* ু ঐ (১৪৭৯ পুঃ)...মুঞ্জাদিত্য জঃ মঃ টীঃ (১৪৮১ পুঃ)... ৩ঃ

 বীজ গণিত ••• পদানাভ, বিঞ্ দৈক্ত (ভাঃ বীজে উল্লেখ)

* বীজগণিত, ভাস্করীয় (১০৭২) ... ভাস্করাচার্যা ৯৮ পৃঃ টীঃ-পূর্যাপ্রকাশ (১৪৬৪) ··· জ্ঞানধাজ পুত্র সূর্যাদাস ১০৭ পৃঃ ইঃ ডঃ কাঃ ভঃু মঃ মাঃ

> — বল্ললভাবভার বাপল্লব বা ভালুর (১৫২৪) · · বল্লাল পুত্র কুষ্ণ ১১৬ পুঃ ই: ৫ঃ কাঃ ছঃ বঃ মাঃ যুঃ বিঃ

> —অঙ্কুরোদাহরণ…ভাক্ষর রাজ-গিরি প্রবাসী অঃ

> —বালবোধিনী (১৭১৪)...কুপারাম মিশ্র ইঃ কাঃ

—প্রবোধ (১২৫৭) --- জন্মণ পুত্র নৃসিংহ পৌত্র রামকুষ্ণ ইঃ

--বিবৃত্তি কল্পতা---পরম শুক্ল যুঃ

— भिक्षत्वाधन উषाहत्र () ४ १ ८) ••• জ: বি:

-- (১৭৭০) · জীবনাথ শৰ্মা

••• ऋशांकत्र वित्वशी वोबन्न निज, नात्राय्योत्र (১৫০৯) ··· গোবিন্দ পুত্র নারায়ণ কাঃ

ঐ, স্পরসি**ছাত্তী**র (১৪২৫) ··· নাগনাথ পুত্ৰ জ্ঞানরাজ কা: वृषनाष्ट्री ५:

वृक्षिविनाम · · · • धः मः मः

 বৃহজ্জাতক (৪২৭) ···বরাহমিহির ৮২ পৃঃ ; * -টীঃ বিবৃত্তি (৮৮৮)… ভট্টোৎপল ৫১পঃ ; 🛊 -জগচ্চশ্ৰিকা (১৫৮১ পুঃ) ... महीधन हैः छः प्रः युः वाः ;—वााधा (>+> ?)··· শ্ৰীপতি ভটু মাঃ; (১৫৪৫) … বিশ্বনাথ অঃ ; ় বলভত্ত

* तृह९ (क्यांजियार्गेव (व्यः ১१৯२)... বাকটরাম পুত্র হরিকুঞ্চ শর্মা; * টীঃ ...ঐ

ু ভিৰিচিন্তামণি (১৪৪৪) ... গণেশ देवबळ ১०৮ शृः ; हैैः—इरवाधिनो (১৫৩০) ••• विक् देशवस्त्र ১ ० शृः

वृहद পर्यभावा ... ब्रियुनन्तन पः

🕶 " मृङ्र्डिनिञ्ज् · · · प्रविकोनन्यन ৣ যাত্রা \cdots বরাহমিহির 🕲ঃ

🕶 " সংহিতা (৪২৭) 🚥 বরাহমিহির 8৬০ পুঃ

> * টীঃ-বিবৃত্তি (৮৮৮) · · ভট্টেৎপল ৮৯ पृ: - जिल्लान अपूत्रानाथ एक युः

হুৰ্গাপ্ৰসাদ

বৃহৎ সামুজিক চিস্তামণি ... বিঃ বৃহস্পতিসংহিতা ... বৃহস্পতি কাঃ মঃ युः त्राः

* ব্রহ্মতুলা ••• করণকুতুহল দেশ ব্ৰহ্মতুলাগণিতদায় (১১৬৪)---কেশবাৰ্ক ১০৫ পৃ: ৬ঃ

" সিদ্ধান্ত ••• পৈভামহ সিদ্ধান্ত দেশ * ব্ৰহ্মদি**দ্বাভ** বা ব্ৰাহ্মম্ম ট **দিছান্ত** (৫৫০)... ব্ৰহ্মগুপ্ত ৯০ পৃ: ই: কা: कः पः बुः টীঃ-বাসনভোষা (৮৮৮-৯৬২)...মধু-

रुपन পুত্র পৃথুদক सामी 🛰 পৃ: ই:

+ নুতনভিলক (১৮২৩) ••• ক্থাকর विटवनी

্ল বিষ্ণু ধর্ম্মোন্তরীয় (৯ শত ?) · · • কাঃ ু ব। সাকলাসংহিতা (৮ শত ?) ··· घः रे: का: प: यू: बा:

ব্ৰহ্মসিদ্ধান্তদার (১৭০৩) ••• ভূলা দীঃ ুবাৰহার 🚥 ত্রিবিক্রমাচার্যা 🕏 **छत्रोबिङ्गो (क: ১৫७**६)···शानश्रास्त्र ब्रक्रनाथ ১১७ शृः काः।

ভটতুল্য (कः ১৩০৯) ... १षानां अপूज मात्मामत्र ১১৮ शृः मः

ভদ্ৰবাহু সংহিতা (৮৮৮ পুঃ ?)—ভদ্ৰবা**হু** কাঃ

* ভাত্রম রেখা নিরূপণ (গঃ)... স্থাকর विद्वती ३२४ शृः

ভার্গব মুহুর্ত্ত নেবরক্রচি জঃ

ভাব কৌমুণী · · · বেস্কটেম্বর মাঃ

,, कल्लाका...मून्यल युः ; हीः — कुष्य-नाथ यूः

,, ठिखका · · · देवमानाथ यूः

,, চি**স্তা** · · · দঃ

,, চিন্তামণি ... শিব যুঃ

,, ঐ · · চিন্তামণি আচাৰ্য্য অঃ ; টী: পরস্তরাম মিশ্র যুঃ

ভাবদৰ্পণ ... বাঞ্চানাৰ মাঃ

🛊 ,, প্রকাশ (১৭৭০)... জীবনাথ শর্মা

ভাবকল ••• অনন্তপণ্ডিত মঃ ; গ্রারাম বুঃ বুড সমুদ্ধের (১৯৫০ পং) •• বুলুবাল

,, রতুসমূচের (১৬৫০ পুঃ) ··· রঘুনাথ শুঃ

ভাবি জ্ঞান ... পণ্ডিত আমীরচন্দ জঃ * ভাষতী করণ (১০২১) ··· শতানন্দ ১৮ পঃ

> * টী:—বিবরণ (১৪৪৭) ··· কল্প্-পুত্র মাধব মিশ্র (কাক্সকুজ) ইঃ দঃ —বালবোধিনী (১৩৩০) ··· বল-

ভাজে অংইং কাঃ দঃ যুঃ বাঃ

—श्रवाधिनो · · ग्राबि अक्नप्ञ मध्रम है:

—প্রকাশিকা ...গোপীনাথ স্থী ইঃ জঃ — রত্নীপিকা (১৪২৭—৫৬) ... সাগর ভট্ট পুত্র অচ্যুত ভট্ট বা মিহিরাচার্গাচ্যুত ভট্ট ইঃ

—বাাধ্যা (১৬০৭) ··· ক্বেরমিশ্র ইঃ জঃ —(১৪১৭)...অনিঙ্গৃদ্ধ দঃ

—(১৬০৭) · · · গঙ্গাধ্য দঃ

— ভত্তপ্রকাশিকা · · · রামকৃষ্ণ বৈবক্ত আঃ; — চক্র বিপ্রদাস আঃ; গোপাল আঃ; বুন্দাবন যুঃ; রামেশ্বর যুঃ, বনমালী কাঃ

ভাষতা পদ্ধতি ... দঃ

ভুক্তি দীপিকা ••• মাঃ

* ভ্ৰন দীপক বা এংভাব প্ৰকাশ (জাঃ ১৫০৯পুঃ)...গদ্মপ্ৰভস্তি ইঃ ৩ঃ দঃ বাঃ ; টীঃ ভট্নারায়ণ * টঃ .. বিল্লবাজ মঃ যুঃ বাঃ

ভূবন দীপক · · · নরচন্দ্র ৩: ভূগোল খগোল বিরোধ পরিহার (বিখ-⊕ প্রকাশের অংশ) ... যুঃ

" নির্ণর · · · বেদাস্তদেশিক মাঃ

" বিভার (ব্রহ্মাওপুরাণের)...ভাঃমাঃ

ভূগোল শাস্ত্র ··· মাঃ ু হস্তামলক ··· ৬:

ভূত্ৰমবাদ **খ**ওন নিরাস ··· সিহোর গ্রামস্থ সভা মঃ

* ভূত্রম বিচার ··· বাপুদেব ১২৭পৃঃ ভূপালবরভ (যুদ্ধ মুঃ ১৪৪৪ পুঃ) ··· শীকৃষ্ণ শিষা পরশুরাম শুঃ দঃ বিঃ

* ভৃশু সংহিত। বা বোগসার (ভূশু শুক্রের কথোপকখন) ··· ভৃশু শুঃ রাঃ

ঐ...ভাঃ (মূলগ্রন্থ নহে)

ঐ (লগুকুগুলী)... কাঃ জঃ ঐ (১৩৪৭৩¢ শ্লোক) ··· যুঃ .

* ভৃত্তমূত্র (গ্রাণ, জাঃ) …ভৃত

* মক্রন্স (সঃ ১৪০০) ••• মক্রন্স ১১৮ পুঃ

> * টিঃ—উদাহরণ ••• বিশ্বনাথ ১১১ পু:

> *—-বিবরণ (১৫৪৯) ··· নৃসিংহ পুত্র দিবাকর ১১২ পৃঃ

*—উৎপত্তি (১৬৮৮)... গোকুল-নাথ দৈবজ্ঞ

— বিবরণ (১৪৭৪পুঃ) ... দিনকর যু:

— অভিনবতামরদ ... কুফ শর্মা অঃ

ইঃ ;—দীশিকা ... মাধনলাল

ত্রিবেদী অঃ ;—সারণী ... লক্ষ্মীপতি

যুঃ ; রাম দত্ত যু:; সদাশিব যু:

মণিথ (১৫ শত পুঃ) ... মহীধর ভট ৩ঃ

পুত্র রঘ্নাথ ভট বৃ: মংজ্যেন্দ্র মূহর ··· মংজ্যেন্দ্র গুঃ মদনমহার্ণব ··· কেনেন্দ্র গুঃ

 মমুবাজাতক বা নর জাতক (১৫ শত পুঃ) ··· সমরসিংহ আঃ মঃ; # টাঃ (১৬৬০)...নারাহণ

মণিপ্ৰদীপ (কঃ ১৪৮৭) · · পামভট্ট

* ময়ুরচিতাক · · বৃহৎসংহিতোক্ত ঐ · • नात्रन पः यलमाम निर्नेष्ठ ••• मन्त्रेख युः মলবেন সিদ্ধান্ত · · · মলবেন ওঃ * মহাদেবী সারণী ৰা গ্রহসিকি (১২৩৮) ••• পদ্মনাগ্ৰ পরগুরাম পুত্র মহাদেব ১১৪ পু: --- টী: ••• ঐ শুঃ —দীপিকা (১৫৫৭) ...ধনরাজ গুঃ ••• মাধ্ব গুঃ মহাৰ্থ · · শালাভা ভঃ নহার্বাসিদ্ধান্ত বা মহা সিদ্ধান্ত (৮৭৫)... • স্বিতীয় আর্যাভট ১৮১ পৃ: দঃ রা: মাওবাসংহিতা (১৫২৭ পু:) · · মাওবা মানদার (বাস্তা) ... এঃ * মানসাগরী পদ্ধতি ··· মানসাগ্র স্রি নাসপ্রবেশ সারণী (তঃঃ ১৭৬৪)…দিন-কর ১২১ পুঃ দঃ মিতাক (পঞ্চাঙ্গ) ... বিখনাথ অ: জ: মীনরাজ জাতক বা বৃদ্ধ যান্রাতক (৮৮৮ পू:) • • यवन भीनत्राज अः ইঃ ভঃদঃ যুঃ রাঃ * मूक्न विजय (कः 🗫 🕬 🚥 वर्ष মণি পুতা পরম মিশ ইঃ জঃ দঃ রঃ ; মুকুন্দ মঃ মুক্তাবলী (সদীক) ... ভট্টি।র্যা গুঃ ঐ পদ্ধতি ... শিব গুঃ

মুহূর্ত্ত করক্রেম' ... কেশব গুঃ

"করক্রেম (১৫৪৯) ... বিট্রল নীক্রিত
ইঃ এঃ কাঃ গুঃ মঃ বিঃ
টীঃ —মঞ্জরী ... ঐ এঃ কাঃ মঃ যুঃ
* "গণপতি (১৬০৭) ... হরিশস্কর
স্থরি পুত্র গণপতি রাওল; টীঃ ...

পরসভক্ষ বুঃ; পরভরাম বুঃ চক্রাবলী ••• ভঃ

ॢ ठल्डका • • इत्रक्षि 💖ः

* মুহুর্তু চিস্তামণি (১৫২২) ... নীল-কঠ আতা রাম দৈবজ্ঞ ১১৭ পৃঃ * টীঃ প্রমিতাক্ষর ··· ঐ

* পীযুষধারা (১৫২৫)...গোবিন্দ ১১৭ পৃঃ

— কামধের ... আঃ ; ··· নীলকণ্ঠ (গ) এঃ য়ু: ; * — মহীধর মৃহুর্ভ চূড়ামণি (১০৪০) ··· শ্রীকৃঞ্চ পুত্র শিব দৈবজ্ঞ ১১২ পৃঃ এঃ কঃ তাঃ দঃ বিঃ

্ ভন্ত (১৪২০) -- গণেশপিতা কেশব্
১০৮ পৃঃ এঃ কাঃ দঃ বিঃ; * টীঃ
(১৪৪২) --- কেশবপুত্র গণেশ
১০৮ পৃঃ দঃ মঃ বিঃ বুঃ;—(১৭১৪)
--- কুণারাম যুঃ

দর্পুর ··· লালমণি জঃ মাঃ থিঃ মুহূর্ত্ত দীপ (১৪৪৭ পুঃ)···জয়ানন্দ গুঃ

... निवटेनवळ काः

় দীপক (১৫৮৭ পুঃ) · · · লাগদেব শুঃ
* ৣ নীপক · · · দেবীদক্ত পুত্র রাম
দেবক তিবেদী

* ,, দীপেকা (১৫৮৩) ··· কাহুলি পুত্ৰ মহাদেব ইঃ এঃ ভঃ দঃ নঃ যুঃ টীঃ ... ঐ ভঃ মঃ যুঃ

* ু দীপিকা ব। দৰ্পণ ··· বাদরায়ণ তাঃ

ু পরীকা ... নেবরাজ গুঃ

ু ভৈরব ··· ভৈরব পুত্র পঙ্গাধর বিঃ ; দীনদরাল পাঠক অঃ

मक्षत्री ... रहनत्त्वन हेः वः विष्टित्ः

,, মঞ্যা · · ব ব ৷

,, मणि · · • वियनां खः

মুহূর্ত্ত মালা (১ ৬৮২) ... সারস পুত্র রঘুনাথ কবি এ: ম: যু: বি: ঐ ... চিন্তামণি ৩: * ,, মার্ত্ত (১৪৯২) ... অনন্ত পুত্র নারারণ ১১৯ পু: *-টী: মার্ত্তবল্লভা... ঐ এ: জ: যু: রা: মুক্তামণি ... ৩: মুক্তাবলী (১৬১১ পু:) ... হরি

দেবরাম ৩৩: মুহূর্ত রজুবারজাকর ··· জ্যোতিষ রয়ে পুত্র ঈখর দাস দঃরাঃ বিঃ

— টী: ··· হরিনন্দন অ: ,, রজাভিধান ··· শিরোমণি ভটু বি: ,, বৃত্তশতক ··· ৩:; টী: ...৩:

সংগ্রহ ··· আঃ ভঃ দঃ লক্ষ্মীপতি যুঃ

, সর্কাষ (১৭১১ পু:) · · · রঘ্নীর বা রঘুনাথ অঃ এঃ কাঃ মঃ যুঃ রাঃ

, সরে ··· ভাকুনত্ত গুঃ

, সিদ্ধি ··· নদেব গুঃ; মহাদেব শুঃ(গ্ৰহসিদ্ধি)

*,, সিরু (১৮০৫) ··· গঙ্গাধর শাস্ত্রী মুহুর্ত্তার্ক প্রভা ··· মৃত্যুঞ্জয় কোকিল মঃ

মুহূর্ত্তালস্কার · · · ৈছরব পুত্র গঙ্গাধর জঃ ; টীঃ · · · জয়রাম ওঃ দঃ

* মেম্মালা (মেঘ সং) ··· রুদ্র (শিব) ই:এঃ কাঃ ৩৪: দঃ; টীঃ ···মাঃ; বাফ্দেব ৩৪:

মেখজারন (বর্ধাগণনা) ··· পদ্মনাভ যুঃ বংকারর মেধীয়···বরাহমিহির (?) শুঃ বস্তু চিন্তামণি (১১-১৫ শুভ) ··· বামন-

পুত हे उन्हें पुर का का दे हैं। ... ঐ ইঃ টীঃ দীপিকা (১৫৪৭)---সধুস্থদনপুত্ৰ রাম ই: এ: কা: জ: বু: —मोशिका (১७०**१ शृ:) ...** इति-শঙ্কর বুঃ —বিবৃত্তি · · পারণ শুক্ল যুঃ ---উদাহরণ (১৭১৪) ··· दुशांत्राम মিশ্র যুঃ ;—(১৭৬৭)…দিনকর ; ভবানীশঙ্কর যুঃ ;—মালিকা…রাম শুকু বুঃ ; পরম শুকু বুঃ বস্তরত্বাবলী (১৩২০) ... নর্মদাপ্ত পদ্মনাভ ১১৮ পৃঃ 📽 যুঃ * যন্ত্ৰাজ বা বস্ত্ৰৱাজাগৰ বা সদ্বস্ত (১২৮২) --- মহেন্দ্র স্থারি ১১৫ পৃঃ *-जीः वाश्वान (১२३२) ... मलायन्त् স্থার ১১৫ পৃঃ যন্ত্রাজ রচনা প্রকার বা যন্ত্রসিংহ •কারিকা (১৬৫০)...সভাই জয়সিংহ ১২০ পৃঃ জঃ দঃ ৰুঃ বিঃ; টীঃ ৰুঃ• যন্ত্রবাজঘটনা (১৭০৫) · · মথ্রা-নাথ শুক্ল ১২৫ পৃঃ কাঃ বুঃ বস্তাধ্যায় বিবৃত্তি 💀 রামচন্দ্র 🕲: যন্ত্রদার (১৭৯৩) ... নন্দরাম মিশ্র জঃ * ययनकाङक 👫 ययनांहार्या 📽 पः যবন রমল শাস্ত্র · · · রাম 🐯ঃ বৰনীয় মত গোলাধ্যায় ব্যাশ্যা ... দঃ যাত্র। প্রকরণ • • বরাহ লল বাদরায়ণ যুঃ বাম বিচার (গ্রামস্থাপন) ... যুং युक्त (को मन · · · शीक्ष प्र धः पः জরোৎসব ••• পজারাম মঃ; চীঃ মথুরানাথ জ্বর বুঃ; রামদত্ত বুঃ ্র জন্মার্থব (১০৯৭ পুঃ)…৪৭২ পুঃ ইঃ **७:** जं: ু রক্ষাবলী

(वांश्रविका (काः) ... वृत्यावन वृः ু ভারাবলী (পঃ) ... মাঃ ু দীপিকা · · দেবী প্ৰদাদ শুকুল षाः ; औरत्य बः ্র বাত্রা (৪২৭) 🚥 বরাহমিহির **४५ थे: इं: कः** सः — টী: (৮৮৮)...ভট্টোৎপল এ: জ: **31:** ু রক্ষাবলী বা বোপেশ্বর পদ্ধতি ··· ব্দঃ ু শতক 🚥 বল্ডস্ৰ জঃ মঃ ु माबावनो ... काः যোগার্ণব ••• বরাহমিহির (?) দঃ ঐ … (জাঃ) … নৃসিংহদৈবতঃ মাঃ त्वात्रिमी प्रभाकर्ष वालकृष्य पः _ मनाकान ••• मः ू मर्भाकत \cdots 😢 छ: त्रः त्राः ु मणाधात ... त्राष्ट्रवि 19: ब्रस्थनात्यः ... माः রণহতীবারাঞ্বিজয় ... त्रपरस्रो• कः पः भः १ तप्रकार्य (१५०) ... वस १२ %: রত্বপঞ্জ · · বজাবিশ্র মঃ ,, नोभक वा श्रवाभ ... (भाभाग শিষা গণপত্তি এঃ জঃ দঃ রাঃ 🗗 ... नामानव छः * ু ব্যোত ••• পঙ্গারাম দঃ 🎍 মালা 🚥 জ্যোতিষ রত্নালা দেখ ৣ সার সমুক্তর ... ৩ঃ: ब्रष्टावजीशक्ति ... গণে छ: রমল · • ভটোৎপদ 🕲: : শ্রীনাথ ৩: * রমলচিন্তামণি (১৬০০ পুঃ) ... চিন্তামণি খাং ইঃ এঃ কাঃ দঃ মঃ বুঃ * ৣ নবরত্ন (১৭৩২) ... সীভারাম পুত পরম ক্রেণাপাধ্যার এ: वः पः यः विः

রমণ রহতে বা সার সংগ্রহ ...ভরভঞ্জন मर्फा वः देः काः वः पः गूः ু শান্ত (১৩৭৭ পুঃ) ••• ভরদাজ বংশীয় রাম ইঃ মঃ ু সার \cdots লক্ষী নৃসিংহ ভটুপুত্র শীপতি আঃ 🐿: রাঃ *ু সিক্তা ••• হরিপুত্র সোমনাথ ব্দঃ রাঃ * রমলামৃত (১৬৬৭) ... জাররাম ঐ ... মাধব মিঞা এঃ ; পরমহুধ च्यः ; यदन **७**ः त्रमरलन्तृ टाकाम (১७०৫) ... त्रजमि जिंभागे हैं: 😻 जः पः मः রমলোৎকর্ষ \cdots চিন্তামণি পণ্ডিত 연: 평: 🕈 রাজমার্তিও (মু: ১৬৪) ... ভোজ-দেব ১৭ পৃঃ ; টীঃ...অঃ রাজ মুগাল (কঃ ১৬৪) \cdots ঐ ১৭-**약:** #: ब्राङ्गावली (यः) · · पः * রাজবল্ল ড (শিল্প) 🚥 মঃ द्राप्तिरतानकद्रग व। शक्षात्रमाधनश्रद्धाः गार्**त्रण (১**৫১२) ... व्यनख्रेें রামভট্ট ১১৭ পৃঃ ইঃ কাঃ জঃ দঃ वि:; जै: — छेनाहत्र (5 ese) ··· विश्वनाथ ১১১ शृः काः রামাবভার কালনির্ণয় ... মাঃ রাহুচার · · বিশামিত্র গুঃ রাশিনিঘণ্টু · · মাঃ রেখাগণিত (কেত্রতত্ত্ব, ১৬৪১) জগন্নাথ পণ্ডিত ১২৩ পু: এ: কাঃলঃ * व ()म व्यथात्र) · वाशू (प्रवशाबी রেখাপ্রতীক্তি ্ৰ প্ৰদীপ 🚥 কেবলরাম 🐯:

রেখা জাতক কথাকর (সামু) · · · তুর্গ ভপ্তন অঃ রাঃ রোমক সিদ্ধান্ত · · · · · শ্রীবেণ ৬৯,১৬১

পুঃ, हैः काः ७: मः मुः

ঐ ... দেবদন্ত পুত্র নিত্যানন্দ কাঃ রোমশ দিদ্ধান্ত ... জঃ

नद्महिक्किक। ••• यवनोहार्था

- * ঐ ··· কাশীনাথ গুঃ লঃ দঃ যুঃ রাঃ লয়দোত (বিবাহলয়), ··· এীকুঞ যুঃ
- , नकात्र ... नर्गाठार्था ७:
- ুবাদ ··· রামদন্ত যু: লঘুকরণ (১৫২০) ··· ভাবসদাশিব ভটু ই:
 - " থেচরসিদ্ধি (কঃ ১১৪৯) •• শ্রীধরাচার্য্য ইঃ
 - ্ল খেটসিদ্ধি (কঃ ১৫০০) ••• ঢ়ুণ্টির প্রপৌত্র দিনকর ১১৮ পুঃ ইঃ
 - "পৰ্গপ্ৰকাশ ... দেবদস্ত দঃ
- * লব্জাতক (৪২°) ... বরাহমিহির
 ৮৮ পৃঃ; টীঃ বিবৃত্তি (৮৮৮) ...
 ভটোৎপল ৮৯ পৃঃ;—দীপিকা
 (১১০০) ... ভাক্ষর পিতা মহেবর ৯৯ পৃঃ ইঃ খঃ মঃ;—(১৪৫৬)
 ... গণেশ ভাতা অনস্ত দৈবক্ত;
 মধ্ব অঃ মাঃ
- * লঘু তিথিচিস্তানণি (১৪৪৭) ... গৰ্ণেশ দৈবজ্ঞ (১১০ পৃঃ) ইঃ গুঃ —টী: চিস্তামণি কান্তি ... বজেশ্বর
 - "পদ্ধতি (১৪১৮পৃঃ) ... রাম 😘
- " পदन विश्वयः ••• प्रः
- ু পারণিরী ... পারাশরী দেখ লঘু মানস (৮৫৪) ... মুঞ্জাল ভটু ১ ৯৫ পৃঃ কাঃ মাঃ; টীঃ উদাহরণ কাঃ; মলরাচার্যা মাঃ
- 🕶 ৣ বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত · · বসিষ্ঠ ৬৩ পৃঃ

मप्रभानको · जाः

* ,, সংগ্রহ •• লক্ষীনারারণ কাঃ ,, সারাবলী (জাঃ) •• বুঃ লতাদি নির্ণর ••• গোবিন্দ শুঃ

লম্পাক (কেঃ জাঃ)...পদ্মনান্ত জঃ মাঃ ; টীঃ ... জঃ মাঃ

- * লীলাবতী (পাঃ ১০৭২) ভাক্ষরা-চার্ঘ্য ৮৯ পৃঃ
 - —টী: অকামূত বা গণিতামূত সাগরী (১৩৪২) ... গোবর্দ্ধন পুত্র গঙ্গাধর ই: এ: দ: রা:
 - —গণিতামৃত কৃপিকা (১৪৬৩)... হুরদান বা হুর্বাদান বা কবি ১০৭-পুঃ ই: এ: দঃ
 - —গণিত কৌমুগী (১২৭৮)···নৃসিংহ পুত্ৰ নারায়ণ ই: ৩:
 - —গণিতামৃত লহনী (১২৭৭) · · · · বিনামনাথ শিষা নৃদিংছ পৌত্ত লক্ষণ পুত্ৰ বামকৃষ্ণ ইঃ এঃ দঃ
 - --- वृश्विविवामिनो (১৪৬१)... त्रात्न-रेतवछ च: है: ध: का: सः

 - ---ভূবণ...রামচন্দ্র গুঃ জঃ যুঃ
 - নিরভাবিণী (ই: মতে ১০০২)... রঙ্গনাথ সাব ভৌম ই:
 - —নিস্টদ্তী বিবৃতি (১৫৫৭)... মুনীখর ১১৬ পৃঃ কাঃ
 - —विवत्र (১৫৫१ शहत) ··· महीनाम मः युः
 - —উনাহরণ…বীরেশ্বর পণ্ডিত ইঃএঃ
 - विवाम (১৬ শঙ) ... (प्रवो (पान वा ?) महाब खः युः
 - —বুত্তি ... স্বর্ণকার ভীমদেবের পুত্র মোপদেব জঃ

— উपारत्रन ... ठळाट्नश्र १६-নায়ক সঃ —কৌভুক…রামভট্ট দঃ বিঃ ঐ (১৭৪৭ পूঃ) । भन्नम द्रव खः ; --- দামোদর গুঃ; রামদত্ত বুঃ; কুপারাম (১৭১৪) এঃ; বৃন্দাবন यूः; लच्चोनाथ यूः; श्रीकृषः यूः *----वाशूलव भाक्षो, ऋषाकत्र वित्वनो লোনশ্সংহিতা...অঃ জঃ যুঃ লোহগোলক খণ্ডন · · নৃসিংহপুত্র রঙ্গ-নাথ ১১০ পু: কাঃ वर्गधन मात्रवी ...काः বৰ্ণনিঘণ্ট, স্থাননিঘণ্ট, · · জঃ रर्वछञ्ज...नीनकर्शने তাজিক দেশ 🗢 বর্ধ দীপক পত্রীমার্গ...মহাদেব " अनोभ… तुध रेनवळ अः বর্ষদল...নরসিংহ কবি তাঃ ু ফলপদ্ধতি · · · গঙ্গ'ধর দঃ ; দিবা-केंद्र भः ; भशेषत यूः ,, मक्षत्री••• नामाप्तन मः "কুভা কৌমুণীবা সংবৎসর কুভা কৌমুনী · · · গোবিন্দ কবিকস্বণাচার্যা * বসম্ভৱাজ বা শকুনার্থব (১০৯০ পুঃ) ... বদস্তভট অ: এ: জ: দ: বি: \star টীঃ বিবৃত্তিঃ ... ভামুচন্দ্রগণক কাঃ **फ: त्रा: ; माध्य प: ; का: वि:** ় ব্যিষ্ঠ তুলা ... ভাক্ষরাচার্য্য (বাসন:-বার্ত্তিকে উল্লেপ) विमिष्ठ मिश्वाख · · · विमिष्ठ (८৮ शृः) अः 51: F: বাক্যগণিত (কঃ ১৪১৩) নবরক্রচি মাঃ; টাঃ মাঃ বাকাসার (১৫২৫ পুঃ)...৩ঃ বাক্যাস্ত (গঃ ১৮ শঙ) ... তুলজরাজ

তাঃ; টীঃ কুট্টাকার শিরোমণি... বরদাচাধা পুত্র দেবরাক্স তাঃ বামনজাতক (১৫ শত পু:)...খঃ বারচিস্তামণি---জঃ বার্ষিকতন্ত্র (কঃ ১৪-১৬ শত) · · · বিন্দণ ১২০ পৃঃ বাস্ত প্রকরণ...দঃ थानोभ ः वाञ्राव पः ु ब्रष्टावली --- कीवनाथ শিকোমণি ... মহারাজ স্থান্ দাশকর যুঃ সংখ্যা (ভৌডরানদের অংশ)…वृः * "সার•••স্ত্রধর মাওবা যুঃ বিজয়কল্প লভা---চক্রপাণি দঃ टेजबर--- मरहत्वाठाया निषा ठाः * विक्काः डाविनी (काः)... द्राचदानन्य ১২২ পৃঃ বিদ্বজ্জনবল্লভ (প্র:১৬৪) · · · ভাজদেব তাঃ বিঃ বিধিরত্ন (জাঃ ১৪৫০ পুঃ)...ভাঃ বিবাহতত্ত্বী পিকা…যুঃ ্ল পটল (১৪০০ পৃঃ) · · · শারক্ষণাণি वा भाक्र ध्रत्र ८ १०%; है: ए: ঐ (১৪৪৪) ••• রামপুত্র পীতাম্বর ৪৭০ পুঃ ; টীঃ নির্ণয়াসূত…ঐ , 🗗 (১৪১১ পুঃ)---जनार्धन खः , ভূষণ...দত্তাত্তের দৈৰজ মঃ , बङ्गरः (क्यापा --- (क्यापा व्यव्यापा व्यापा व्याप * विवाह वृन्मायन(১১७९) ··· ब्रानश्रभूज কেশবার্ক ১০৫ পুঃ --- जैः मोशिका (১৪৭७) व्यवन-रेपरक कः मः ;...—(১७९७९१) ···कला। प्रवर्भा पूर বিবাহ দিদ্ধান্তরহক্ত (১৪০০ পুঃ ?)

•••गमाध्य ७ः

বিবেক মার্ত্তও (মুঃ) · · · শতগুণাচার্বা বিঃ

বিশ্বপ্রদীপ (সং) · · · ভ্রনানন্দ কবিক্ঠা-ভরণ ইঃ এঃ

विदानर्भ-विवत्रम मा जिल्ला कवि मः

- * বিশ্বকর্ম প্রকাশ (বাস্ত ১১৮৫ পুঃ)
 ···বিশ্বকর্ম
- * বিশ্বকম বিদ্যাপ্রকাশ · · · শিবনহার পুত্র রবিদন্ত শাস্ত্রী

বিক্ষকরণ বা সৌরপক্ষ শরণ (১৫০০)...
দিবাকর পুত্র বিঞ্চৈবজ্ঞ ১১১ পৃঃ
ই: এ:; টী: (১৫০৪) ... বিখনাপ
ই: এ: কা: বি:; ত্রাম্বকভট্ট দ:
বিক্ষ্সিদ্ধান্ত (গঃ ফঃ)...রা:

বীর পরাক্রম---বাহ্নদেব গুঃ

- " দিংহাবলোক (পূর্বজন্ম বৃত্তান্ত) ···বীরাদংহ অঃ গুঃ
- ্, নিংহোদয়বা হোরাফল নিরূপণ (জাঃ ১৫ শত)...রামপুত বিখনাথ পণ্ডিত দঃ

वोत्रावनो...वोत्रज्य अ:

বৃত্তশতক (মু: ১০৩০ ৪০) ... ভাস্কর-পিতা মহেশ্বর ৯৯ পৃ: অঃ দঃ মঃ বৃদ্ধ গাগী সংহিতা অবৃদ্ধ গর্গ জঃ দঃ

- ু পারাশরী...দঃ
- ্ল যবনজাতক…দঃ মীনরাজ জাতক দেখ
- ু বসিষ্ঠ সংহিত৷ · · বৃদ্ধ বসিষ্ঠ ইঃ কাঃজঃ মাঃ
- ্ব বিষ্ঠ সিদ্ধান্ত বা বিষ্প্রকাশ · · ·
 বৃদ্ধ বসিষ্ঠ ই: কা: ডা: দঃ রা:

 টী: · · লক্ষণাচার্যা জঃ
 - , স্থ্যাৰ্ণৰ …ভঃ

বৈক্ষৰকরণ (১৬৮৮) ... শুকপুত্র শঙ্কর ১২৫ পৃ: কা: বি: বেকটাজিনাখীয় গ্রহতন্ত্র ··· সিজ্বণপুত্র নৃসিংহ স্থার তাঃ

ব্যবহার চমৎকার (১৪৪৬ পুঃ)··· রূপ-নারায়ণ দঃ

- ু দীপ...কৈলান বৰ্ম জঃ
- , প্রদীপ (১০৭২ পরে) ... কৃষ্ণদাস পুত্র পদ্মনাভ মিশ্র কাঃ দঃ বুঃ
- ্রু মতেঃদয় --- মণিনন্দ পণ্ডিভ মঃ
- ু রত্ম-ভাতুনাথ দৈবজ্ঞ রাঃ

বাদ দিদ্ধান্ত · · · বাদ কাঃ শুঃ জঃ জুঃ
রাঃ (বাদস্থতির অংশ) ; পোলাধ্যার ... শুঃ

শক্ন দীপক ••• গণেশ রাঃ

- ু প্রদীপ (১৩৯৬ পুঃ)...লাবণ্যশর্মা 🕲:
- ুরত্বাবলী ব। কথা শেষ --- অভয় দেব শিষা বর্জমান সূরি বিঃ

ু সারোদ্ধার · · · মাণিকা ক্রি গুঃ বিঃ
শক্নাণিব · · · বনস্তরাজ দেধ
শক্নাণিব · · · বনস্তরাজ দেধ
শক্নাণিব · · · কা ভাত্তর গুঃ
শাক্র বা শাক্নাণিব · · · ভট শিবরাজ ইঃ
শক্রিচার (যঃ) · · · লক্ষ্মীপতি যুঃ
শত যোগ মঞ্জরী (১২০০ পুঃ) · · · ওঃ
শক্ত পরাঞ্জর (যুদ্ধয়ঃ) · · কালীদান-

- গণক জঃ বিঃ

 * শস্ত্হোরা প্রকাশ (১৫৮৪)...পুঞ্জরাজ
 ১২৩ পুঃ ; টীঃ ··· পরম শুরু যুঃ
- শল্যোদ্ধার (সচীক) · · বুং

* শিবসংহিতা (ফঃ)…িশ্ব প্রোক্ত অঃ " লিথিড় (মৃঃ) … ঐ যুঃ

শিশুবোধিনী (সং) ••• শিবচক্রবর্তী রাঃ

- * শিষাধী বৃদ্ধিদ (কঃ) · · বল্ল ৭৯ পৃঃ
- * শীদ্ৰবোধ (মুঃ) ··· কাশীনাথ ভট্টাচাৰ্যা —টী: ··· ·· লক্ষীপতি বুঃ

শুক্জাতক বা পুত্ৰ · · · শুক্ শুঃ মঃ শুক্ৰ জাতক · · · জঃ ;—নাড়ী · · · মাঃ

* গুদ্ধি দীপিকা (মুঃ ১০৮০ ইঃ মতে) ...ঐনিবাস * টীঃ অর্থকৌমুদী -- গণপভিভট্টপুত্র গোবিন্দানন্দ কবিকল্পানাৰ্য্য —প্ৰভা ... কুফানস্পাচাৰ্য্য -- धकान ... ब्राचवाठावा ७: ब्राः —বুজি ••• মধুরানাপ চক্রবর্তী এঃ শৃগাল শকুন ••• লৱপতি বিঃ শ্রীকৃষ্ণজন্মপত্ত ... নন্দরাম মিশ্রজঃ * ষট্পঞ্চাশিকা (ফঃ ৫ শত) · · · বরাহপুত্র পৃথুবলা ৮৯ পৃঃ-—টী: বিবৃত্তি (৮৮৮)…ভট্টোৎপল ৮৯ मारमामन देनवस्य मः वृः ; কাশীদীকিত শুঃ * ষষ্ঠীদাস (ফঃ ১৫ শত) ... বন্দ্যখটীয় बद्धीमा म ৰোড়শ যোগ (আংবী হইতে)… नक्तोপिङ ;यू: ; जै: ··· वामन्ख সংক্রান্তি প্রকরণ (মৃ:) · · · নাগেশপুত্র শিব দৈবজ্ঞ ৩: বি: সংহিতাদীপক...পুরুষোত্তমভট্টাস্থজ মঃ ু, প্রকাশ ... কাহুকবীখর পুদ্র যুঃ ্র -র্ণব ••• বল্লন্ন তাঃ _ শিরোমণি ... মাঃ সক্ষেত কৌমুণী (জাঃ) · · · হরিনাথ আচার্যা কাঃ ৩ঃ জঃ দঃ বিঃ ; শস্ত্-নাথ আচাৰ্য্য 🖦: সঙ্কেত চক্তিকা (১৬৯৯) ••• नन्यन-রামমিশ্র জঃ "নিধি (স্টীক)... সজ্জন বল্লভ (মৃঃ ১৪৪৪ পুঃ) · · ভামু

পণ্ডিত ই: ৩:

এ: কা: রা:

সংকৃতামুক্তাৰলী · · · রখুনাথ সার্কভৌম

मखानमी शिका · • महारमव सः युः ; কেশব অঃ ; হরিনাথ আচার্যা ৩ঃ मथनाडी हक ... कः সভাকৌমুদা (মু:) ... বাংমারি বা বাছরি নারায়ণ তাঃ সমরবিজয় · · · · · শিব মঃ * সমর সার (ফরোদয় মুদ্ধ মুঃ ১৪ শত)... স্থাদাসপুৰ রামচন্দ্র বালপেয়ী বা দোমবালী ইঃ এঃ জঃ দঃ ;-টীঃ * সরলা ••• ভরত ইঃ u: ब: मृ: रा: ;-मरक्छ मक्षत्रो ... দামোদর কাঃ বুঃ ; নীক্ষিত সাম্বৎ-স্থিক দঃ : রামদত্ত যুঃ ; রামচন্দ্র দঃ মঃ ; রামশকর বুঃ ; বিটুলমিঞ যুঃ : শিবদাস রাঃ সময় প্রদীপ • • রঘুনন্দনপিতা হরিহর ভট্টাচার্যা এ: রা: সমাট্যস্ত लक्दोপতি यूः সম্বংসরাদিকর কর্মলতা (১৫৬৪) ... রুদ্রভটপুত্র সোম বৈৰক্ত 🖦 ইঃ 4: 4: 4: A: ুফল তুর্গদেব 🖦, ১৫০৮ यु: স্বিত প্রকাশ · · · গোবিন্দ ক্ষীখর দঃ णि: ··· कारूकवीयत सः तः मर्विठक विठात्र काः ?সর্বতোভদ বন্ধ (বঃ)---ভাক্ষরাচার্ব্য (গোলাখারে উল্লেখ) সর্বতোভদ (চক্র) 🗞 🖼 ; — है: अप्रश्रीविकाम ⋅ । देशवंड গোকুলানন্দ ইঃ मर्कमध्यह होननाथ मः সর্বার্থ চিন্তামণি (জাঃ ১৫০০ পু:) ---অপ পর পুত্র বেক্টশর্মা; টীঃ---व्यवश्राहि --- भिवानहस्त्रभूति ब्रावाद यः

৬: জ: ; কুপারাম (১৭ শভ) যু: ; মলারি 🖦 সহজ ্তান প্রধাবলী ... বৃদ্ধর্গ জঃ সহম (ভালকের) কল্লভক্ল (জাঃ) •••ञ्जीनिवाम.युः ু চন্দ্ৰিকা (জাঃ) · · মথুরানাথ শুকু युः ; রামনাথ यूः 🌁 সামুদ্রিক · · · • এ: কা: वि: — ही: विकृत्छ माक्तिगाटा **छ:** ্ল চিস্থামণি · · মাধব বিঃ ; টীঃ · · মাঃ ু কণ্ঠান্তরণ … … ওঃ ু তিলক বা নরলক্ষণ (১৫ শত পু:) --- ছল ভিরাজ এ: , मात्र পद्मानिधि ····विः সারণী (বাস্ত) · · · · লক্ষাপতি যু: সার সংগ্রহ ৩ঃ মাঃ ঐ …মুপ্তাদিত্য গুঃ ; ব্যাসগণপতি গুঃ मात्र ममुक्ताः ... देवगुनाथ देववस्य नः সারাবলী ... মণিথ অ: ; এপিডি ৩: ঐ (৮২৭)...কল্যাণবর্মা ই: (প্রতি-लिপ ১২০৮), ७: जः मः मः विः রাঃ ; টীঃ—সার সাগর···দঃ সালোদ্ধার (ফঃ) • জৈন এইর্থ কীর্ত্তি স্থা ডঃ বিঃ; টীঃ · · ডঃ সিদ্ধান্ত কৌল্বভ (সি:) ০০০ গোপীরাজ रिष्वछ छः চূড়ামণি অধব (সিঃ শিরো-মণিতে উল্লেখ) চূড়ামণি (১৫৬৫)…গোলগ্রামের त्रञ्जनाथ ১১७ পृঃ এঃ यूः

...ঐ ই: এ:

১২৯ পৃঃ

क्र ३३२ शुः ; * है। (भव वामन।

"দর্পণ (১৮১৪)…চন্দ্রশেণর সিংছ

সিদ্ধান্ত সঞ্জরী (১৫৩১) --- মধুরানাথ ইঃ মণিমঞ্জরী (আঃ) ... বেচারাৰ ভারালকার রাঃ সিদ্ধান্ত রহস্ত --- প্রহলাঘর দেখ রাজ (১৫৬১) ••• নিত্যানন্দ 🖫 शृः काः मः बूः * সিদ্ধান্ত শিরোমণি বা ব্রহ্মতুল্য নিদ্ধান্ত (১০৭২) ... ভাশ্বরাচার্যা ৯৮ পৃঃ * টীঃ ব'সনাভাষা (১১০¢) ···ঐ —বাসনাব।র্ত্তিক(১৫৪৩)... কুঞ্চপুত্র नृमिः १ २ २ १ दे थः सः —মরীচি (গোলাধার টা: ১৫৫৭) ... मूनी वर्ष २०० थुः हैः ७: छः पूः —গণিততম্ব চিস্তামণি (১৪২২)… বাচম্পতি মিশ্র পুত্র লক্ষ্মীদাস ১১৫ পু: ইঃ এ: শু: জ: বিঃ --- भिञ्छायिगी (১৫৮०) ... সোল-গ্রামের রঙ্গনাথ ১১৬ পৃঃ ই: এ: —-স্বাপ্রকাশ (১৪৫০)...জানরাজ পুত্র হৃষ্যদাস ১৫৭ পৃ: এ: --- উनाहद्रव (> ese)... विश्वनाथ ১১১ পৃঃ মঃ যুঃ;—প্রকাশ ••• बामहस्य ७३ ; वााचा। --- इतिहत्र यूः ; **अ**त्रलक्षन **७:**; ठक्त्र्डामनि यू:; মহেশর উপাধাার (১৫৩৬ পৃঃ); রাজগিরি প্রবাদী অঃ; বাচম্পতি **G**: ; ? श्रीम देवद्य ? সিদ্ধান্তশেষর (৯৬১) ··· শ্রীপতি ভট্ট সিদ্ধান্তদংহিতা সার সমুচ্চর (১৪৬০) ···छानत्राज পুত पूर्व रिक्**छ** ৣ সম্রাট্ (১৬৫০)...জগন্নাথ ১২০ পৃঃ ু সার কৌন্তভ…ঐ অঃ

সিদ্ধান্ত সার্ব্বভৌম (১৫৬৮) স্নীখর ১১৬ পৃঃ ই: এঃ কাঃ জঃ রাঃ

—চীঃ আশর (১° ৭২)…ঐ কাঃ জঃ

্ল ফুল্বর (১৪২৫)...নাগনাথ পুত্র জ্ঞান রাজ ১০৭ পুঃ ইঃ ৩৩ঃ ক'ঃদঃ মঃ রাঃ

—টী: গ্রহগণিতমণি · · ভানরাজ পুত্র চিন্তামণি গু: ল:

" হোরা ..বিঃ

হুধবোধ (১৭৬৯ পুঃ)...রঘুনাথ মঃ
হুধারপ্রিনী (ফঃ)...কেশব অঃ
হুবোধমপ্ররী (ফঃ ১৪৮৪)...রঘুনাথ
১২২ পুঃ দঃ

হলোক শতক—বিট্টল শুক্ল জঃ স্থানাড়ী...ওঃ

শ্র্থাসিদ্ধান্ত প্রাচীন (১ শত ?)
 শক্ষিদ্ধান্তিকার)

* স্থাসিদ্ধান্ত (১১ শত ?)... ৬৭ পুঃ

* —টীঃ গুঢ়ার্থ প্রকাশিকা (১৫২৫) ...রজনাথ ১১৬ পুঃ

— সৌরভাষ্য (১৫৩৩)···কুফপুত্র নুসিংহ ১১১ পুঃইঃ এঃ কাঃ মঃ রাঃ

—কিরণানগী (১৬৪১)…দানভাই ১২০ পু: ই: এ: দঃ

---গহনার্থ প্রকাশিকা (১৫৫০)... বিশ্বনাথ ২১১ পৃ: জঃ জঃ জঃ গুঃ

युः बाः —विवन्नम् (১৪৯৪)…टनवन्छः পুত্র हेः এः खः बाः

—কলবরী ... শ্রীধরা চার্যাপুত্র বলালাচার্যা ভাঃ মাঃ

—मक्षत्री (১९७১)…मश्त्राताथ ठक्र-वर्जी (विमानकात्र) हैः बः काः

— উपार्त्र •• कुक देपवंड (वज्रान-

পুত্র ?) কাঃ; # উদাহরণ (১০০৬)
গ্রন্থ কারের বাস কানীতে;—
...চতেখর তঃ; নহেখর তঃ;
ধনেখর তঃ; মাধবাচার্ঘ যুঃ;
কামাভট্ট পুঃ; দেবী দাস কুত
আড়ণা (১০৪২) ১২৭ পুঃপঃ

* স্থাসিদ্ধান্ত রহস্ত (১৫২১)...রাবব,-নন্দ ১২২ পৃঃ

স্থা প্ৰজপ্তি টা:...এ:

ऋर्वाार्च्य ... खः

স্*ষ্টি* প্ৰ**ৰেণ টী: (`৬ শ ়)...** চতু-ভূজি দঃ

সোমনিক্ষাই...সোম রাঃ জঃ দঃ কাঃ ঐ (জাঃ)...সিদ্ধান্ত ভট্টাচার্যা ইঃ

* ন্ত্ৰী জাতক···যবনাচাৰ্য্য শুঃ ঐ···গণেশ দৈবক্ত ১০৮ পৃঃ যুঃ

* ঐ ... বামনাচাধা যুঃ; তিবিক্রম এঃবিঃ

ঐ ··· বিদেশ্বরী প্রানাদ যুঃ; হংস-রাজ পুত্র রামচন্দ্র গুঃ বিঃ; টাঃ রামেশর যুঃ; সোমসিকান্তী এঃ

স্পন্দন চরিত্র…রাঃ

ম্পষ্ট জাতক পদ্ধতি...রঘুনল শর্মারাঃ আণু টচন্দ্রাকী (কঃ ১৫৪০ পুঃ)…বন-মালী গুঃ

, দর্পণ (কঃ ১৫২১)...মুকুন্দ দৈবজ্ঞ পুত্র নারায়ণ পঃমঃ

বিবরণ • • ক স্থামিশ এঃ

* অপু চিন্ত।মণি (১৫৫২ পু:)...ছুন ভি রাজ পুত্র জগদেব ই: ৩৪: বি: অপু চরিত...রা:

.. रुल ... निर्गप्र कः

বর্গাধার...বৃহল্পতি ই: জঃদঃমঃ
 বিঃ; আঘক ৩ঃ

यःत्रापय...है: भः ; नत्रপতिषय्ठर्षा एम्थ

अरवाषत्र विठाव ...विः ব্রত্ত চমৎকার...ব্রুর তাঃ হংসচক্র প্রকাশ · · যু: ,, রামপ্রশ্ন ... আঃ হস্ত সঞ্জীবন (সামু) ... জৈনাচাৰ্য্য বিঃ রাঃ ; টীঃ ভাষ্য ••• রাঃ * হায়ন রত্ন (তা: ১৫৬৪) · · দামোদর পুত্র বলভক্র ১২২ পৃঃ হিলাজ (তাঃ) ... হিলাজ মঃ যুঃ রাঃ —िंगैः मो शिका…नृतिংহ देववळ ७ः জঃ মঃ; পণ্ডিত ক্ষীরদাগর যু;; লক্ষীপতি যুঃ; রঘুনাথ ৩ঃ; রামেশ্বর গুঃ (১৩৯৫ পুঃ) চ্ডামণি...রাম অঃ জীবানন্দ (হারাহকর ••• (परकोनमन जः

হোরা কোন্তভ (১৬০০)... নরহরি
পুত্র গোবিন্দ (দী:)

*,, চক্র ... জঃ
,, প্রকাশ ... রবি জঃ
,, প্রদীপ (১৪ শত) ... মহাদেব
ভঃ দঃ

*,, মকরন্দ (১৪১৮পুঃ) ... শুণাকর; টীঃ ... স্মতিহর্ব ভঃ
,, শাস্ত্র।বিসার ... ভাত্মর শিষা দঃ
,, শাস্ত্র ... সত্য ওঃ
,, সার (১৫০৫ পুঃ) ... ভঃ বিঃ ্
, সার স্থানিধি (১৬৬০) ...

দাদাভাই পুত্র নারায়ণ ১২০ পুঃ জঃ

" সেতু · · তাঃ

অতিরিক্ত।

ক। আর্য্যগণের পুরাতনত্ব ও প্রাচীন নিবাস।

এই প্রন্থের ভূমিকা মুদ্রিত হইবার পর প্রীযুক্ত বালগন্ধার টিলকের নৃতন প্রন্থ আমাদের হস্তগত হইরাছে। দেই প্রস্থে (The Arctic Home in the Vedas) তিনি প্রদর্শনের চেষ্টা করিয়াছেন যে, বৈদিক শ্লেষিগণের পূর্ব্ব পুরুষগণ গ্রীষ্ট জন্মের প্রায় ৮০০০ বৎসর পূর্বে মেক্ক-শ্লিরিত প্রদেশে বাস করিতেন। তৎকালে সে প্রদেশ বর্ত্তমান শ্লালের ন্যায় শীতল ছিল না; পরস্ত সে প্রদেশে চির শরৎ ঋতু বিরাজিত চিল। কালক্রমে সে প্রদেশ হিমাছের ও বাসের অযোগ্য হইলে পূর্ব প্র্ক্ত্রগণ গ্রীষ্ট জন্মের প্রায় পাঁচ ছয় সহস্র বৎসর পূর্বে এশিয়ার মধ্যভাগে বসতি করিয়াছিলেন। সে সময় তাঁহাদিগের মধ্যে পূর্ব বাসন্থান সম্বন্ধে শ্লিত করিয়াছিলেন। সে সময় তাঁহাদিগের মধ্যে পূর্ব বাসন্থান সম্বন্ধে শ্লিত করিয়াছিলেন। সে সময় তাঁহাদিগের মধ্যে পূর্ব বাসন্থান সম্বন্ধে শ্লিত ছিল। বৈদিক সাহিত্যে সেই শ্রুতির নিদর্শন আছে। জ্যোতিষ সাহাব্যে জানা যায় যে, মেকু সন্নিহিত প্রদেশে গ্রীম্বকালে কয়েক মাস ব্যাপিয়া ভূর্য্যের অন্ত হয় না, শীতকালে কয়েক মাস ব্যাপিয়া ভূর্য্যের অন্ত হয় না, শীতকালে কয়েক মাস ব্যাপিয়া ভূর্য্যের অন্ত হয় না, গ্রিত্তা অবসানে ভূর্যোদয়ান্ত হইয়া থাকে। দীর্ঘ রাত্রির আরম্ভে ও অবসানে ভূর্যোদয়ান্তারছের পূর্ব্বে ও পরে কয়েকদিন ব্যাপিয়া উর্যা থাকে।

বছবিধ প্রমাণ দারা টিলক মহাশয় স্বীয় অনুমান সমর্থন করিয়া-ছেন। বৈদিক পণ্ডিতগণ এই সকল প্রমাণ গ্রহণ করিলে কতক গুলি বৈদিক ও পৌরাণিক উক্তির সঙ্গত অর্থ পাওয়া ঘাইবে। আমরা টিলক মহাশয়ের অনুমানকে সারগর্ভ মনে করি ('প্রবাসীর' ০য় ভাগ দেখ) যে যে বিষয়ের সহিত আমাদের উপস্থিত গ্রন্থের সম্বন্ধ আছে, কেবল সেইরূপ কয়েকটি প্রধান বিষয় সম্বন্ধে টিলক মহাশরের ব্যাখ্যা প্রদত্ত হইতেছে।

পুরাণ, জ্যোতিষ, মহাভারত ও বৈদিক সাহিত্যে আমাদের এক বৎসরে দেবতার এক দিন বলিয়া কথিত আছে। আমাদের ছয় মাস দেবতার রাত্রি, এবং আমাদের অঞ্চ ছয় মাস তাঁহাদিগের দিন। ইহাই পিতৃষান ও দেবযান নামে বেদে খাতে (২৭১ পৃঃ)। টিলক মহাশয় বলেন, মেরু প্রদেশে বাসের সময় পূর্বার্য্যগণ উহা প্রত্যক্ষ করিয়া শ্রুতি রাঝিয়া গিয়াছিলেন। ভারতবর্ষে থাকিয়াও জ্যোতিষ দ্বারা মেরুতে ছয় মাস ব্যাপী দিবা ও রাত্রি গণিত হইতে পারে। কিন্তু ব্রাহ্মণ-রচনার সময় জ্যোতিষিক জ্ঞানের এতদুর বিস্তৃতি সম্ভবপর বোধ হয় না। পার্সীদিগের বেদেও এ বিষয়ের স্পষ্ট উল্লেখ আছে। স্ক্তরাং উহার সুলে জ্যোতিষিক গণনা ছিল বলিয়া বোধ হয় না।

বেদে উষার এমন রমণীয় মুর্জি বর্ণিত হইয়াছে যে, তাহা প্রান্তক্ষ না করিলে কেবল কল্পনায় আসিতে পারে না। অক্ত প্রেদেশে উষা দীর্ঘ-কাল—মাসাবধি—স্থায়ী হয় না; রাত্রি।এত দীর্ঘ হয় না যে, তাহার অবসানের নিমিন্ত ব্যাকুল হইয়া উষার প্রতক্ষা করিতে হয়। কিন্তুবেদে উষার বর্ণনায় এই ভাব প্রকাশিত আছে। ঋক্ সংহিতায় (১।১২৩)৪, ৬।৫৯।৬) উষাগণ ত্রিংশৎ যোজন বা ত্রিংশৎ পদ পরিক্রমণ করেন। তৈঃ সংহিতায় (৪।০১১) উষাগণ ত্রিংশৎ অসা। আমরা সায়ণের অর্থে সন্তন্ত ইইতে পারি নাই (১২পুঃ)। টিলক মহাশয় বলেন যে, ত্রিশৎ যোজন, অসা ও পদ দ্বারা ত্রিংশৎ দিবস ব্যাপী উষা বুঝাই-তেছে।

দক্ষিণ ও উত্তর শব্দহয়ের অর্থ স্পষ্ট। কিন্ত উত্তর শব্দের আদিম অর্থ উচ্চ (উৎ-তর); দক্ষিণ শব্দের এক প্রতিশব্দ অধর। মেরু প্রদে-শের লোকেরাই উত্তরদিক্কে উৎতর বলিতে পারে। তাহারাই দক্ষিণ দিকে ক্ষিভিজের অধোভাগ হইতে স্থাকে উদিত হইতে দেখে। পুরাণে আছে (২০১ পৃঃ), সপ্র্যিগণের অধোভাগে স্থাের পথ; [উর্ন্ধভাগে গ্রুব অবস্থিত]। দ্রন্থার মন্তকের নিকটে সপ্তর্মিগণ না থাকিলে, এরপ কথা বলা চলে না! [অবশু বর্তমান কালের গ্রুবতারা সেকালের গ্রুবতারা ছিল না (৮ পৃঃ দেখ)।]

পৌরাণিক জ্যোতিষ বর্ণনার সময় আমরা স্বীকার করিয়াছি যে, প্রাচীন পঞ্জিকার বর্ষ, অয়ন, মাস, সংক্রাস্তি প্রভৃতির স্মৃতি পরবন্তী-কালের ব্রতপ্রজা দারা রক্ষিত হটয়াছে। টিলকমহাশয়ও সেই মত প্রকাশ করিয়াছেন। শতপথ ব্রাহ্মণে দ্বাদশ আদিত্য দ্বাদশ মাস হইতে কল্পিত হইয়াছে। উপনিষদে ও পরবর্তী সাহিত্যে সর্বত্র আদিত্য ঘাদশ। অথচ ঋক্ সংহিতায় আদিতা সপ্ত কেন (২২ পু:) ? ইহার উত্তরে টিলকমহাশয় বলেন যে, মেরু প্রাদেশে বাসের সময় বৎদরে যত মাদ সুর্য্য দেখা ঘাইত, আর্য্যগণ তত গুলি সুর্য্য কল্পনা করিয়াছিলেন। সেই 'পূর্বযুগের' কথা ঋগু বেদে লিখিত হইয়াছে। সপ্তমাস ব্যাপী স্থ্য হটতে সূর্য্য সপ্তরশ্মি, সপ্তাশ্ব প্রভৃতি নাম পাইয়াছেন। আর্য্যগণ বেমন দক্ষিণ দিকে আগমন ও বসতি করিতে লাগিলেন, আদিতা সংখ্যাও সাত হইতে আট, নয়, দশ, হইল। ইন্দ্রের এক নাম শতক্রত আছে। ইচ্ছের তৃষ্টির নিমিত্ত শতরাত্রি ব্যাপিয়া সত্র অষ্ঠিত হইত। তিনি সোম পান করিয়া শম্বরের নবনবতি (১৯) পুর বিনাশ করিয়া সূর্যাকে মুক্ত করিয়াছিলেন। এই রূপ উপাখানে শতরাত্রি বা তিন মাদ ব্যাপী শীত কালের কথা আছে:

ইক্র, অহি নমুচি বা বৃত্তকে বধ করিয়া দেববানের পথ মুক্ত করিয়াছিলেন। অস্থরেরা দক্ষিণ সমুদ্রে লুক্কায়িত থাকিত। বৈদিক ঋষিগণ মনে করিতেন যে, দিব্য অপ্ দারা আকাশ পরিব্যাপ্ত। বৃত্তা-স্থর যেন ক্ষিতিজের তলে লুক্কায়িত থাকিয়া স্থ্যোদয় রোধ করিজ। এই হেডু ইক্স বৃত্রকে বধ করেন। অর্থাৎ দীর্ঘ রাত্রির পর স্থা উদিত হইতেন (১৮৬ পঃ)।

ঋগ বেদে (১।৫৫।৫) বিষ্ণুর তিন পদের মধ্যে এক পদ অদৃশা।
টিলক মহাশর বলেন, তিন পদে বৎসরের তিন ঋতু। হুই ঋতু (৮ মাস)

হর্ষ্যের উদর হইত, এক ঋতু (শীত ঋতু) তিনি ক্ষিতিজ্ঞের অধোভাগে

অদৃশা পাকিতেন। তথন তিনি অপে অহির (বৃত্তের) মন্তকে শরন
করিতেন। ইহা হইতে পরবর্ত্তী কালের চাতুর্মান্ত ত্রত। কিন্ত প্রাচীন

অর্থ এখন বিলুপ্ত হইরাছে। বিষ্ণুর ত্যার সবিতার তিন স্বর্গ, তন্মধ্যে

একটি বমলোকে (১০৫।৬)। অগ্নিরপ্ত তিন হান (৬।৭৭১)। অশ্বি
হরের রথের তিন চক্রে, তন্মধ্যে এক চক্র মন্তব্যের অফ্রাত স্থানে অবস্থিত।

টিলকমহাশ্রের অনুমানে এই সকল রূপকে বৎসরের তিন ঋতুভাগ

স্থিতিত হইরাছে।

যুগ ও করান্তে প্রলায় হয়। ইহা পুরাণের এক প্রাদিদ্ধ কথা।
অথববিদে (৮।২।২১) যুগ অর্থে ১০০০০ বৎসর। মন্থ ও মহাভারতে
যুগের পরিমাণ ১০০০০ বৎসর। মন্থ ও ব্যাস ঐ পরিমাণের সহিত
সন্ধাংশ-স্বন্ধপ আর ২০০০ বৎসর যোগ করিয়াছেন। কালক্রমে পুরাণে
এই মহাযুগ বা চতুর্গ দৈব যুগ নামে কথিত হইয়া মহাযুগের
পরিমাণ অত্যন্ত দীর্ঘ করা হইয়াছে। প্রলয়ের পর সত্য যুগের
আরম্ভ। টিলকমহাশয়ের অনুমানে, অথববিদ, মন্থ ও মহাভারত মতে
তাঁহাদিগের সময়ের ৪০০০ বৎসর পূর্বে প্রলম হইয়াছিল। টিলকমহাশয়
বলেন, ভূবিদ্যাবিৎ পশুতগণ হিমপ্রলয়ের যে কাল অনুমান করেন,
ভাহার সহিত উক্ত শাস্ত্রীয় উক্তি সমূহের সামঞ্জ্য আছে। ইত্যাদি

আর্থ্যগণের প্রাচীনত্বের সহিত আমাদের জ্যোতিষের প্রাচীনত্ব প্রথিত। অতএব টিলকমহাশরের অত্নমিত প্রাচীন কালের পৌর্বাপর্য্য দিরা এই সংক্ষিপ্ত দার শেষ করা বাইতেছে। ব্রীঃ পুঃ ১০০০০—৮০০০ বর্ষ । হিমপ্রালয় চেতু মেরুপ্রাদেশে মহুষ্য-বাসের অযোগ্যতা।

৮০০০—৫০০০ বর্ষ। পূর্ববাসস্থান ত্যাগ ও নৃতন বাসস্থান নিমিত্ত আর্য্যগণের পর্যাটন। এজন্ত এই সময়ের নাম 'ক্কুড' যুগ হইয়াছে। ইহা অদিতি কাল। তৎকালে পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বিষুব্ন থাকিত।

৫০০০—৩০০০ বর্ষ। মৃগশিরা কাল। এই সময়ে প্রাচীন পঞ্জিকা
সংস্কৃত হয়। এই সময়ে অনেক ঋক রচিত হয়।

৩০০০—১৪০০ বর্ষ। ক্বভিকাকাল। তৈঃ সংহিতা ও আক্রাণ সমূহের রচনা কাল। শেষ সময়ে বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচিত হয়।

১৪০০—৫০০ বর্ষ। বুদ্ধ পূর্বকাল। স্থৃত্ত ও দর্শন রচনাকাল।

থ। বৃহস্পতি ও গন্ধর্বপুর।

তৈঃ ব্রাহ্মণে লিখিত আছে, তিষ্যনক্ষত্তে বৃহস্পতির হ্বন্ম হইয়াছিল (১৭৩ পৃঃ)। বোম্বাইর বেশ্বটেশ কেতকর মহাশয় গণনা দ্বারা দেখা-ইয়াছেন যে, খ্রীঃ পৃঃ ৪৬৫০ অন্দের নিকটবর্তী সময়ে বৃহস্পতি পুয়ার যুতি প্রত্যক্ষ হইতে পারিত, অন্ত সময়ে নহে। অতএব ঐ সময়কে বৃহস্পতির আবিদ্ধার কাল বলা যাইতে পারে। ঋগ্বেদের বৃহস্পতিকে বৃহস্পতি-প্রহ বলিতে আর সন্দেহ থাকিতেছে না (১৬ পৃঃ)।

আমরা গন্ধর্কনগরকে মেকতেঞঃ (aurora)মনে করিয়াও শেষে
মরীচিকা-বিশেষ বলিতে বাধ্য হইয়াছিলাম (৩৬১ পৃঃ)। পূর্বাধ্যগণের
বাস ভারতে ছিল না,—ইহা আমাদের পুনঃ পুনঃ মনে হইয়াছিল। এখন
বোধ হইতেছে, মেক সন্নিহিত প্রাদেশে যে গন্ধর্কনগর দৃষ্ট হইত,
তাহারই বর্ণনা ক্যোভিষসংহিতা ও পুরাণে লিখিত হইয়াছে। এইরূপ,
ক্যোভিষ সংহিতোক্ত আবহবিষয়ক অনেক তত্ত্ব উত্তর প্রদেশে নিরূপিত
হইয়াছিল।

আমাদের

জ্যোতিষী ও জ্যোতিষ।

উপক্রম।

যে জাতি, যে বিদ্যা যত প্রাচীন, তাহার আদিন ইতিহাস ততই তমসাচ্ছন। ভারতীয় আর্য্যগণের প্রাচীনত্ব আধুনিক বছবিধ গবেষণায় প্রতিপাদিত হইয়াছে। কিন্তু তাঁহাদের কীর্ত্তির ধারাবাহিক ইতিহাস নাই। স্থতরাঃ আমাদের কোন বিদ্যার প্রাচীন অবস্থা এবং তাহার ক্রমিক উন্নতি পরিজ্ঞাত হইতে হইলে পরবর্ত্তা নানাবিধ সংক্ষিপ্ত উল্লেখ, এবং স্থলবিশেষে প্রসঙ্গতঃ লিখিত ছই এক কথার উপর নির্ভ্তর করিয়া কেবল অনুমানেই সন্তুষ্ট হইতে হয়। অপরাপর শাস্ত্রের স্থায় জ্যোতিঃ-শাস্ত্রের ইতিহাস উদ্ধার করা অতীব ছ্কর। ভারতের এত প্রাচীন গ্রন্থ বিলুপ্ত হইয়াছে যে, জ্যোতিষ কেন, কোন বিদ্যারই ধারাবাহিক ইতিহাস সংগ্রহ করা অসম্ভব।

ধারাবাহিক ইতিহাস না জানিলেও, আমাদের কি আছে, তাহার অক্সন্ধান করিতে দোষ নাই। সংসারে দেখা যায়, কোন ব্যক্তি উত্তরাধিকার-স্ত্রে বিষয় প্রাপ্ত হইলে তাহার সীমা-চিহ্ন নির্ণয় করে, তাহার মক্র খিল ও ক্কুট্ট ভূমির পরিমাণ করে, তাহার বিভ্নসামগ্রীর সাধন করিতে চেষ্টা করে। আমরা হতভাগ্য; বিভববৃদ্ধির চেষ্টা দ্রে খাক্, পৈতৃক ধনের সন্ধ্যা-পত্রই নষ্ট করিয়াছি, কি ছিল কি নাই জানি না, যাহা আছে তাহাও রক্ষণ করিতে উদাসীন। পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের

গবেষণা-মানযন্ত্রে কোন কোন বিষয়ের সীমা কতকটা জানা গিয়াছে, কিন্তু আমরা তাঁহাদের কৃতকার্য্যের ফল ভোগ করিতেও বিরত। পৈতৃক দ্রব্যসামগ্রীর প্রতি সভাবতঃ সকলেরই অম্বরাগ থাকে, আমাদের কিন্তু সে অম্বরাগ নাই, লুপ্ত-বিভোদ্ধারের চেষ্টা নাই,পরকীয় অম্প্রাহ আকাজ্ঞা করিয়া নিশ্চিন্ত বসিয়া আছি। আধুনিক পাশ্চাত্য বিজ্ঞানের স্ক্র্ম দৃষ্টিতে আমাদের পৈতৃক সম্পত্তি অল্ল ও অকিঞ্চিৎকর, কিন্তু দরিদ্র দায়াদ ছিল্ল কপ্তারই আদের করে। * অল্ল যাহা কিছু আছে, তাহা প্রজ্ঞাপাদ পিতামহেরা বছযত্নে বছকালে সঞ্চয় করিয়াছিলেন, আমাদেরই ক্রম্ম করিয়াছিলেন। তাহা আমাদেরই; অপরের নিন্দায় আমাদের না হইয়া অন্তের হইবে না।

একে জ্যোতিঃশান্ত্র ছ্রহ, তাহার উপর প্রাচীন গ্রন্থ ছম্প্রাপ্য। স্থতরাং বর্তুমান প্রশঙ্গ অত্যস্ত অসম্পূর্ণ বোধ হইবে। বাস্তবিক,

 পণ্ডিতপ্রবন্ন বিচক্ষণ কোলব্রুক সাহেব সংস্কৃত জ্যোতিষের কেবল অয়নচলন (precession of the equinoxes) বিচার করিতে গিয়া লিপিয়াছিলেন, "From this we may perhaps be led to a further conclusion, that the astronomy of the Hindus merits a more particular examination than it has yet obtained, * for the history of the science and the ascertainment of the progress which was here made." যদি পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের পক্ষে সংস্কৃত জ্যোতিষ গবেষণ। ও শিক্ষার বিষয় হইতে পারিয়াছে, আর্থাভূমির বংশধরগণের পক্ষে তাহার আলোচন। কথনই উপেক্ষণীয় নহে। কোলক্রক সাহেব এই অভিপ্রায় প্রায় ৮২ বংসর পূর্বে প্রকাশ করিয়াছিলেন। কিন্তু তদবধি কয়জন এ প্র্যান্ত এ বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন ? পাশ্চাতা নেশে এখনও লিখিতে পারে, "The Hindoo priests taught that the earth was flat and supported on twelve * * The Hindoos also represented the earth as a pillars. hemisphere supported by four elephants standing upon the back of a tortoise. But this, to a great extent, may be allegorical, the elephants representing the four cardinal points, while the tortoise symbolised strength or eternity."—The Planet Earth. (Macmillan and Co., 1894.)

প্রস্তাবিত বিষয়ের গুরুত্ব যতই উপলব্ধ হইতেছে, এই উদ্যামকে ততই আকঞ্চিৎকর প্রয়াদ বলিয়া মনে হইতেছে। কিন্তু ষেমন চিত্রকর প্রতিমা-নির্মাণ-সময়ে মৃত্তিকাদি সংগ্রহ করিয়া একটি স্তরের উপর অপরাপর স্তর বিশ্বস্ত করে, উপস্থিত প্রস্তাব্ধ আমাদের জ্যোতিষের ইতির্ত্তের একটা অপূর্ণ স্ক্রম্ব্রের বিবেচিত হইলেই লেখক ক্লতার্থ বোধ করিবে।

কৃতি বুঝিতে গেলে কর্তার ইতিহাস অবগত হওয়া আবশুক। কিন্তু কর্তা কৃতিতেই বিদ্যমান, এ বাক্য এ দেশে যত সত্য, অন্ত দেশে তত নহে। পূজাপাদ আর্য্য পিতামহগণের জীবনী বলিতে কিছুই জানি না, আনেকের কৃতিও জানি না, কেবল নাম মাত্র জানি। তথাপি কোন্সময়ে কাহার আবির্ভাব হইয়াছিল, কে কি গ্রন্থ প্রণয়ন করিয়াছিলেন, তাহার সংক্ষিপ্ত বিবরণ এই পুস্তকের প্রথম থণ্ডে প্রদন্ত হইল। দ্বিতীয় থণ্ডে আমাদের জ্যোতিষের প্রধান প্রধান বিষয় প্রকটিত করা যাইবে। যে সকল যুক্তি অবলম্বন করিয়া এই সকল বিবরণ সংগৃহীত হইল, তৎসমৃদ্যের উল্লেখ করা অসম্ভব। প্রদন্ত কোন কোন মত বিদ্বজ্ঞনের মধ্যে এখনও বিবাদবস্ত হইয়া রহিয়াছে। তবে স্থানে স্থানে প্রমাণ প্রয়োগ দারা বর্ণিত বিবয় সমর্থনের চেষ্টা করা যাইবে।

গণিত, হোরা এবং সংহিতা, এই তিন শাথায় আমাদের জ্যোতিঃশাস্ত্র বিভক্ত। * যে শাস্ত্রে গ্রহগণের গতি আলোচিত হয় তাহার নাম
গণিত। ইহার অপর নাম তন্ত্র। যে শাস্ত্রে জন্ম-যাত্রা-বিবাহাদিকার্য্যে লগ্ন
ও গ্রহবশে উৎপন্ন শুভাশুভ ফল বিবেচিত হয়, তাহার নাম হোরা। ইহার
অপর নাম অঙ্গবিনিশ্রয়। হোরা শাস্ত্রও বিষয়ভেদে বিভিন্ন হইয়াছে।

এই তিনই জোতিঃশাল্লের অন্তর্গত হইল কিরুপে ? উৎপল ভট্ট লিথিয়াছেন, জোতিংবি গ্রহনক্ষত্রাদানি তাল্ভধিকৃত্য কৃতং শাল্লং জোতিঃশাল্লং । গ্রহনক্ষত্রবাপেন জ্পতঃ শুভাশুভসভবাৎ জোতিঃশাল্লে পণিতহোরাশাখাখানি অন্তানি ।

জাতক, প্রশ্ন, চেষ্টা প্রভৃতি শাখায় উহা বিভক্ত হইয়া থাকে। কেহ কেহ জাতক ও হোরা একার্থে প্রয়োগ করিয়াছেন। যে শাল্পে জ্যোতি-ষের যাবতীয় বিষয় বর্ণিত হয়, তাহার নাম সংহিতা। গ্রহ-নক্ষত্রোদ্ভূত শুভাশুভ এবং দিব্য আস্তরীক্ষ ভৌম উৎপাতসমূহের ফলজ্ঞান, ইহার অভিধেয়। গণিত-জ্যোতিষ-বিষয়ক প্রস্থের সামান্ত নাম তন্ত্র হইলেও, তাহা সিদ্ধান্ত ও করণ ভেদে দিবিধ। সিদ্ধান্তে যাবতীয় গণনার উপপত্তি থাকে, কিন্তু করণে উপপত্তি থাকে না, গণক-স্থথার্থ কেবল গণনার সংক্ষিপ্ত নিয়মাদি থাকে। কিন্তু কোন সিদ্ধান্ত আশ্রয় না করিয়া করণ হয় না। সিদ্ধান্তের আবার হুই ভাগ আছে। এক ভাগে গণনাক্রম এবং অন্তভাগে গণনার উপপত্তি থাকে 🕆 প্রথম ভাগের নাম গ্রহগণিত এবং দিতীয় ভাগের নাম গোলগণিত। আধুনিক জ্যোতিষে 'প্রাকৃত জ্যোতিষ' নামক নৃতন এক শাখা হইয়াছে। দূরবীক্ষণ, বর্ণ-বীক্ষণ, আলেখ্য যন্ত্র প্রভৃতি আধুনিক যন্ত্র-সহযোগে প্রাকৃত জ্যোতিষের উৎপত্তি হইয়াছে। বলা বাছলা, সংস্কৃত জ্যোতিষে প্রাকৃত জ্যোতিষ নাই বলিলেই হয়। যাহা হউক, এই গ্রন্থে গণিত জ্যোতিষ্ট প্রধান আলোচ্য বিষয় হইবে।

এই বিষয়বোধ স্থকর করিবার নিমিত্ত একটা কালবিভাগ আবশুক। আর্য্য ধর্ম-সাহিত্য অবলম্বন করিয়া বেদ, ত্রাহ্মণ, দর্শন, বৌদ্ধ ও পুরাণ, এই পাঁচভাগে ভারতের প্রাচীন কাল বিভক্ত হইয়া থাকে। কিন্তু অতি প্রাচীন কালের কোন জ্যোতিষগ্রন্থই আজ কাল পাওয়া যায় না। স্থতরাং কোন্ সময়ে জ্যোতিষের কিন্ধপ অবস্থা ছিল, তাহাও সম্যক্ জানিবার উপায় নাই।

যাহা হউক, নিম্নলিথিত কয়েকটি ভাগে ভারতের জ্যোতিষ-চর্চা-কাল স্থূলতঃ বিভক্ত করা যাইতে পারে। যথা (১) বেদাঙ্গ জ্যোতিষকাল, (২) জ্যোতিষ সংহিতাকাল, (৩) সিদ্ধান্তকাল, (৪) করণকাল। কিংবা উল্লিখিত পঞ্চলাগানুসারে (১) নক্ষত্রচক্রনা ও রবিশশিগতিনির্ণয়, (২) গ্রহণতি-নির্ণয়, (৩) জ্যোতিষ-সংহিতা রচনা, (৪) সিদ্ধান্তপ্রণয়ন, এবং (৫) করণ-গ্রন্থ-রচনা। দেখা যায় ঋগ্বেদে জ্যোতিষশাস্ত্রের বীজবপন, বেদাঙ্গ-জ্যোতিষে, তাহার উদ্ভেদ, সংহিতায় তাহার
ক্রপরাপ, সিদ্ধান্তে পূর্ণ বিকাশ এবং করণে বার্দ্ধকার ঘটিয়াছিল। যদি
এক একটা কাল নির্দেশ আবশুক হয়, তাহা হইলে শকের ১২শ শতান্দী
পূর্বের্ধ বেদ-মধ্যস্থ জ্যোতিষ, তদবিধি শকারন্ত পর্যান্ত জ্যোতিষ-সংহিতা,
তদনস্তর শকের ১২শ শতান্দী পর্যান্ত জ্যোতিষ সিদ্ধান্ত, এবং অবশেষে
জ্যোতিষ করণ রচনা-কাল বলা যাইতে পারে।

প্রথম খণ্ড ৷

আমাদের জ্যোতিষী।

বেদমধ্যস্থ জ্যোতিষ।

(গ্রীঃ পূঃ ৪৫০০—১২০০ বর্ষ।)

ভারতীয় আর্য্যগণের আদিগ্রন্থ, বেদ। বেদেই ভারতীয় জ্যোতিষের আদি স্টনা। কিন্তু বেদের ব্যাখ্যা সহজ নহে। প্রতীচ্য ও প্রাচ্য পিঞ্জিতগণ একই ঋকের বিবিধ অর্থ করেন। বেদকে আর্য্যগণ ব্রহ্ম জ্ঞান করেন। তাঁহারা মনে করেন, বেদ চিরন্তন সত্যা, স্কৃতরাং অপৌরুষেয় অপরিবর্ত্তনীয় বিজ্ঞান। কিন্তু যুরোপীর পণ্ডিতগণ বেদকে অর্ধাশিক্ষিত ব্যক্তির রচনা মনে করেন। তাহা হইলেও দেখা যার, অনেক রূপকে বেদে জ্যোতিষিক তত্ত্ব নিহিত রহিয়াছে। এমন কি, কোন কোন যুরোপীয় পণ্ডিত ঋগ্রেদের অনেক ঋকেই স্র্য্য, উবা প্রভৃতি নৈস্গিক ব্যাপারের বর্ণনা দেখিতে পান। যে যে স্থলে বড় একটা মতভেদ নাই, বেদের সেই সেই অংশ হইতেই জ্যোতিবিদ্যারজ্বের একটা আভাস পাওয়া যাইতে পারে।

বাস্তবিক, বৈদিক ঋষিগণের তীক্ষ্ণ ও কোতৃহলোদীপ্ত দৃষ্টির নিকট চন্দ্র-স্থা-গ্রহ-নক্ষত্র-মণ্ডিত নীল নভোমগুল বিশ্বরের আধার ছিল। পৌরাণিক কবিগণের কবিত্বোচ্ছ্বাস বিকশিত করিবার এতদপেক্ষা অন্ন বিষয়ই ছিল। পুরাতন ঋষিগণ সবিস্ময়ে বলিতে লাগিলেন, "ঐ যে ঋক্ষগণ, 'যাহারা উচ্চে অবস্থিত রহিয়াছে এবং রাত্রিযোগে দৃষ্ট হয়, দিবাযোগে কোথায় চলিয়া যায় ? (ঋগ্বেদ ১মঃ ২৪সুঃ)। * অর্থাৎ তারা-সমূহ রাত্রি হইলেই আকাশে ফুটিয়া উঠে এবং প্রাতঃ হইলেই অদৃশ্য হয় কেন ? স্থায়াদয়ে সকল বস্তুই প্রকাশিত হয়, অথচ তারা সকল হয় না কেন ? তাহাদের বিস্ময়ের আর এক কারণ ছিল। তাঁহারা জানিতেন, স্থায়ের তেজেই চল্র তেজোময় দেখান। তাঁহারা বলিতেন, "আদিত্য-রশ্মি এই গ্মনশীল চক্রমণ্ডলে অস্তর্হিত স্বষ্টুতেজ্ব (স্থাতেজ) এইরূপে পাইয়াছিলেন।" (১৮৪।২৫)।

যাহা হউক, চল্রকে প্রত্যহ তাহাদের মধ্য দিয়া গমন করিতে দেখা যায়। তাঁহার। বলিতেন, "উদকময় অন্তরীক্ষে বর্ত্তমান চল্রু স্বন্দর কিরণের সহিত আকাশে ধাবমান হইতেছে।" যে তারাটির নিকট হইতে আজ চল্রু গমন করিলেন, ২৭।২৮ দিনের পর আবার

[ু] ক্ষ ভন্তন্ত ও নক্ষত্র। ভন্তন্ত অর্থ গুরোপে প্রচলিত হইয়া ক্ষশপ হইতে একি Arktos এবং পরে লাটিন Ursa হইয়াছে। কিন্তু ক্ষক্ষণ বলিলে সপ্তর্থি (Ursa major) কেন ব্রিতে হইবে? সকল তারাই দিবাভাগে অদৃষ্ঠ এবং রাত্রিতে দৃষ্ঠ হইয়া খাকে। "বেদার্থাড়ে"ও ক্ষণণ অর্থে Great Bear করা হইয়াছে। বেদের সময়ে কি "সপ্তর্থি নক্ষত্র" নাম হইয়াছিল? পণ্ডিতবর মোক্ষম্পার ঐ কক্ষের এই অর্থ করিয়াছেন, "These stars fixed high above, which are seen by night, whither did they go by day?" কিন্তু তিনি ভাষাকারের মতামুদারে ইহাও বলিয়াছেন বে, ভারতের উত্তরাংশ হইতে দেখিলে সপ্তর্থিগণকে রাত্রিকালে অন্তগত হইতে দেখা যার না, মৃত্রাং দিবাভাগে ভাহাদের অদর্শন বতঃই বিশ্বয় উৎপাদন করে। আরও এক কথা। খ্রীঃ পৃঃ তিন চারি সহস্র বংসর প্রের a Draconis গ্রুবতার। ছিল। সপ্তর্থিগণ ঐ তারার সম্মিকটে অবস্থিত। এজস্থ পশ্চিমে তাহাদের অন্তগমন হইত না, অথচ দিবারস্তেই অদর্শন হইত। এইরূপে হয়ত ক্ষিণণ ক্ষণণ অর্থে সপ্তর্থিই ব্রিতেন। প্রাচীনের। মনে ক্রিতেন, এইগণের স্থার ভারা সকলও মুর্থের আলোকেই জ্যোতির্ময় দেখায়।

কগ্রেদ হইতে উদ্ভূত অংশগুলি খ্রীযুক্ত রমেশচন্দ্র দত্ত মহাশরের কগ্রেদের
 কোওনাদ হইতে গৃহীত হইল।

তথার আসিয়া উপস্থিত হন। আকাশে ত অনেক তারা আছে; কতকগুলির সহিত নিশ্চিত চল্লের ঘনির্চ সম্পর্ক পাছে। নতুবা চল্রু তাহাদিগকে ছাড়িয়া যান না কেন? ঋষিগণ বলিতেন (১০৮৫।২), "এই সকল নক্ষত্রের সন্নিধানে সোমকে রাখিয়া দেওয়া হইয়াছে।" যে সকল তারার সহিত চল্ল প্রতিরাত্রে বাস করেন, প্রাচীন ঋষিগণ তাহাদের নাম নক্ষত্র বাখিলেন। সঙ্গে সংক্ষে সপ্তর্ষি, মৃগশিরা, মৃগব্যাধ প্রভৃতি কৃতকগুলি নক্ষত্রের (তারাসমষ্টির) নাম স্থাষ্ট ইইল। আকাশে চল্লের গতিপথ নির্দিষ্ট হইল, এবং ২৭২৮ দিনে চল্ল সেই পথ একবার ভ্রমণ করিয়া আসেন বলিয়া কালক্রমে চল্লপথ ততগুলি নক্ষত্রে বিভক্ত হইল।

কিন্ত কোন কোন দিন চন্দ্র একেবারে অদৃশু হন, কোন কোন দিন পূর্ণাকারে আকাশ হইতে অমৃত বর্ষণ করিতে থাকেন। ঋষিগণ দেখিলেন, এক অমাবস্থা বা পূর্ণিমা হইতে পুনর্কার অমাবস্থা বা পূর্ণিমা পর্যান্ত ৩০ বার স্থ্যাদয় হয়। স্নতরাং ত্রিশ দিনে মাস ইইল। কিন্তু স্থ্যাদয়ান্তকালে আজ বে নক্ষত্র উদিত বা অন্তগত হইল, কয়েকদিন পরে তাহারা তা হয় না (তৈত্তিরায় ব্রাহ্মণ ১:৫।২।১)। ঋষিগণ ব্রিলেন, স্থাপ্ত চল্রের স্থায় নক্ষত্রগণের মধ্য দিয়া আকাশে ভ্রমণ করেন। তাহারা দেখিলেন, চল্রের নক্ষত্র কয়েকটির মধ্য দিয়া ঘ্রিয়া আসিতে স্থ্যের ষত সময় লাগে, তত সময়ে ২২টি 'মাস' হয়। অতএব ৩০ দিনে

প্রপমের চন্দ্রপথ ২৭ বা ২৮ নক্ষত্রে বিভক্ত হয় নাই। সকল বিদারে ক্রমবিকাশ
 প্রাতির্বিদার আদান প্রদান" নামক প্রস্তাব দেখন।

নক্ষত্র শব্দের তিনটি অর্থ প্রচলিত আছে। প্রথমে উহার অর্থ ক্তকশুলি তারা ছিল, পরে নক্ষত্র ও তারা একার্থবাচক হইয়া পড়ে, অবশেষে চন্দ্রপূর্য গ্রহাদির বৃদ্ধাকার পরিভ্রমণ পথ ২৭ সমান ভাগে বিভক্ত করিলে বে ১৩ অংশ ২০ কলা হয়, সেই অর্থে ব্যবহাত হয়। পরে এভবিষয় স্পষ্ট হইবে।

ত চন্দ্রমস্ শব্দ হইতে মাস শব্দ উৎপন্ন হইরাছে। মাস বলিলে পূর্বেকে কেবল চান্দ্রমাস বুবাইত। ইংরাজি moon ও month শব্দবয়ও এইরূপ। মাস শব্দের একটি অর্থ চন্দ্র। "পূর্বামাসা" – পূর্যা ও চন্দ্র (বগ্রেদ ৮৮০)। চন্দ্রের আরে এক নাম 'মাসকুৎ' আছে।

'মাদ' এবং ১২ 'মাদে' বৎসর হয়। তাঁহারা বলিতে লাগিলেন, "ছাদশ পরিধি, এক চক্র ও তিন নাভি, এ কথা কে জানে ? ঐ চক্রে ৩৬০ সভাকে চলাচল অর সন্নিবিষ্ট আছে" (ঋগ্বেদ ১মঃ ৯৮ স্থঃ)। ইহার ব্যাখ্যায় সকলেই বলেন, চক্রই, সংবৎসরাত্মক কালচক্র। উহার ছাদশ মাস-রূপ দ্বাদশ পরিধি, তিন চাতুর্মাস্থ রূপ তিন নাভি, এবং ৩৬০ অহোরাত্র রূপ ৩৬০টি অর আছে। 8

* ৩৬০ দিবদে হর্ষা একবার চক্র ভ্রমণ করিয়া আদেন। মাঁহারা জ্যোতিষের কিছুই জানিতেন না, ডাঁহাদের পক্ষে এ তত্ত্ব নিরূপণ করা সহজ কাজ হয় নাই। জ্যোতিষানভিজ্ঞ কোন বাজিকে রবিষ্ধমান নিরূপণ করিতে দিলে তিনি যে এতদপেক্ষা স্ক্রমান নির্ণয় করিতে পারেন এমন বোধ হয় না। পরস্ত শক্ত্ব (gnomon) প্রভৃতি কোন প্রকার যন্ত্র ব্যতিরেকেও বর্ধমান নিশ্চয় করা কঠিন। যাহা হটক, ক্ষিগণের আবিষ্কৃত ৩৬০টি অরযুক্ত চক্র হইতেই চক্র বা বৃত্তকে ৩৬০ ভাগে বিভাগ করিবার রীতি প্রচলিত হইয়াছে। ('জ্যোতির্বিদ্যার জ্ঞাদান প্রদান' দেখুন)। কালক্রমে যথন সৌরবর্ধমান ৩৬০ দিনাদি বলিয়া নিরূপিত হইল, তথন ৩৬০ দিনে বর্ধগণনার আর এক বাবহার দাঁড়াইল। যে সময়ে রবি রাশিচক্রের এক জংশ গমন করেন, কালক্রমে তাহা "সৌর দিন" নামে সিদ্ধান্তে প্রসিদ্ধ হইল। বলা বাছলা, এই অর্থে ঠিক ৩৬০ দিনে এক বংসর হয়। এই অর্থেই বোধ হয় আমরা ৩০ দিনে মান এবং ৩৬০ দিনে বংসর বলিয়া থাকি। পাঠক মনে রাখিবেন, জামাদের "সৌর দিন" ইংরাজির Solar day নহে। ইংরাজিতে বাহাকে Solar day বলে, সে অর্থে সিদ্ধান্তে কু-দিন (কু = পৃথিবী) অর্থাৎ পৃথিবীর দিন বলা হইয়া থাকে।

ৰগ্বেদের ১ম: ১৬৪ সু: ৪৮ ঋকেও উল্লিখিত তত্ত্ব প্ৰকাশিত আছে। পণ্ডিভপ্ৰবর সভাত্ৰত সামশ্রমি মহাশর তৎসম্পাদিত 'উবা' নামক পত্রিকার (Vol III. No. 2) সেই ঋকের অর্থ দিয়া লিখিরাছেন যে, "সে সময়ে এ পৃথিবীর আকার কিছু ক্ষুদ্র ছিল, কেই জক্তই একবার স্থাকে প্রদক্ষিণ করিতে ৩৬০ দিন লাগেত; ইদানীং তদপেক্ষা পৃথিবী কিছু পরিপন্তা হইরাছে, সেই জক্তই কিঞ্চিদধিক ৩৬৫ দিন লাগে। এতাবতা জানা পেল যে, এ পৃথিবী ক্রমেই সুলা হইতেছে এবং ইহাও অনবগত থাকিতেছে না যে এ মন্ত্র এত পূর্থকালের যে পৃথিবীর এতাদৃশ শরীর পরিবর্ত্তন ঘটিরাছে।"

কিন্তু আধুনিক বৈজ্ঞানিকদিগের মতে পৃথিবী সুলা না হইয়া তাপ বিকিরণ-বশতঃ ক্রমশঃ কুণা হইয়া পড়িয়াছে। যদি মনে করা বার, স্থা হইতে পৃথিবীর দূরত্ব পরিবর্তিত হর নাই এবং পৃথিবী সুলা অর্থে যদি পৃথিবীর জড়মানের (mass) বৃদ্ধি বীকার করা বার, তাহা হইলেও সামশ্রমি মহাশরের বাথাা ঠিক হয় না। পরত্ত উদাদি আন্তরীক পদার্থপতন বাতীত পৃথিবীর জড়মান বৃদ্ধি ঘটতে গাহে না, এবং বর্ষমান ৩৬০

কিন্তু ০৬০ দিনে বা এক বৎসরে ১২টি 'মাস' হইয়া প্রায় ৬ দিন অবশিষ্ট থাকে। বৎসরের আরস্তে কোন নক্ষত্র হইতে রবিশশী গমন করিলে বংসরের শেষে তাঁহারা তথায় পুনর্বার একত্র হন না। অতএব ০৬০ দিনাত্মক পাঁচ বংসরে ০০ দিন বা এক 'মাস' অধিক হয়। এই অধিক মাস বা অধিমাস ৫ বর্ষ অন্তর ত্যাগ না করিলে 'মাস' ও বংসরের, স্কুতরাং ঋতুর ঐক্য থাকে না।

ঋষিগণ বলিলেন, "যিনি ধৃতব্রত হইয়া স্ব স্ব ফলোৎপাদী ছাদশ মাস জানেন এবং অপর যে অয়োদশ মাস উৎপন্ন হয়, তাহাও জানেন।" (ঋগ্বেদ ১মঃ ২৫২ঃ)। এইরূপে তাহারা গগণ-পরিদর্শনে ক্রমশঃ বৃৎপন্ন হইয়া চাক্র ও সৌর বৎসরের ঐক্য রক্ষার নিমিত্ত অধিমাস (মলমাস) আবিদ্ধার করিয়াছিলেন।

দিন হইতে ৩৬৫ দিন হইতে পারে, এতাদৃশ জড়মান-পরিবর্জনের সম্ভাবনাও দেখা যায় না। উদ্ধাদি জড়পিও অবিরত ভূতলে পতিত হইতেছে বটে. কিন্তু তাহাদের জড়মান অত্যক্ত অক্স। বস্তুতঃ উদ্ধাপতনবশতঃ বর্বমান বৃদ্ধি না হইয়া হ্রাস হইবার কথা। আর এক কথা। বদি সামশ্রমি মহাশরের অকুমানই ঠিক হয়, তাহা হইলে বেদের মধ্যেই পাঁচ বৎসরে এক অধ্মানের কল্পনা অনর্থক ইইয়া পড়ে। ঋষিগণই অভিনিবেশপূর্কক স্থাগতি প্রাবেক্ষণ করিয়া বর্বমান ৩৬০ দিন হইতে ৩৬৬ দিন স্থির করিয়াহিলেন।

আশ্চর্যোর বিষয়, আর্থাভটও পৃথিনীর হ্রাসবৃদ্ধির উল্লেখ করিয়াছেন,—
বন্ধদিবসেন ভূমেরুপরিষ্ঠাৎ যোজনং ভবতি বৃদ্ধিঃ।

দিনতুলোধৈব রাত্রাা মৃত্রপচিতা যাস্তদিই হানিঃ।

(গোলপাদ ৮ শ্লোক)।

অর্থাৎ বন্ধার দিবদে পৃথিবীর সমস্তাৎ বোজন বৃদ্ধি ঘটে। তাঁহার রাত্রিতে পৃথিবীর জঙ্গানি হ্রাস ঘটে। তাঁহুরাচার্যাও এই রূপ লিখিয়া বলিতেছেন যে, বৃন্ধাদি জন্মিয়া পৃথিবীরতেই থাকিতেছে, এজস্ত মৃগ্মর পৃথিবীর আকার-বৃদ্ধি ঘটিয়া থাকে। প্রাচীনেরা মনে করিতেন, আবহ বায়ু (atmosphere) পৃথিবীর অংশ নহে। একথা অসীকার করিলে কালক্রমে পৃথিবীর আকার বৃদ্ধি পাইতেছে বলিতে হইবে। কেন না, আবহ অল্পে অল্পে মৃগ্মর পৃথিবীতে শোষিত হইতেছে। যাহা হউক, দেখা যাইতেছে পুর্বেষ আর্থারণ পৃথিবীর পরিমাণের হ্রাস বৃদ্ধি স্বীকার করিতেন। ব্রন্ধার দিবসে অর্থংস্ট্র এবং রাত্রিতে লার হয়। হতরাং চেষ্টা করিলে আধুনিক মতের সহিত এই পৌরাণিক মত মিলাইতে পারা যায়। ("পৌরাণিক জ্যোতিষ" দেখুন।)

তাঁহারা ক্রমে দেখিলেন যে, ০০টি চাক্র দিনে [তিথিতে] মাস [চাক্রমাস] হয়, কিস্ক ৩৬০ চাক্রদিনে এক বৎসর হয় না। পরস্ক ৩৬৬ দিনে [সাবন দিনে] স্থা একবার ঘ্রিয়া আসেন। স্বতরাং ৩৬৬ দিনে সৌর বৎসর নির্ণয় করিয়াছিলেন। ইহার প্রমাণ এই যে, তাঁহার। স্বাদশটি দিনকে স্থলবিশেষে বিশেষ দিন বলিয়া উল্লেখ করিয়াছেন। * চাক্রমাসের পরিমাণও ঠিক ত্রিশ দিন নহে। বস্তুতঃ ১২টি চাক্রমাসে প্রায় ৩৫৪ দিন। ৩৬৬ দিনাত্মক বর্ষ হইতে ঐ ৩৫৪ দিন হীন করিলে ১২ দিন অবশিষ্ট থাকে। অপর এক প্রমাণ এই যে, বেদ হইতেই পৈতামহ বা ব্রাক্ষ সিদ্ধান্তের উৎপত্তি। পৈতামহ সিদ্ধান্তে ৩৬৬ দিনে বৎসর গণিত হইয়াছে। তবেই, বৈদিক ঋষিগণ চাক্র ও সৌর বৎসরের কতকটা স্বন্ধ পরিমাণে উপনীত হইয়াছিলেন।

বৈদিক ঋষিগণ পৃথিবীর পরিমাণ-সম্বন্ধে কিছু জানিতেন কি ? এক-স্থলে আছে, "প্রতিদিন তাঁহারা (উষাদেবীগণ) বরুণের (স্থা্যের) অবস্থিতিস্থান হইতে ত্রিংশৎ বোজন অগ্রে অবস্থিত হয়েন। ' (ঋগ্বেদ ১মঃ ১২৩স্থঃ)। এস্থলে দেখা যাইতেছে, তাঁহারা পৃথিবীর একটা না একটা পরিমাণ স্থির করিয়াছিলেন। তাঁহাদের নিরূপিত পরিমাণে ও

^{*} Bal Gangadhar Tilak .- The Orion, page 16.

শারণাচার্য ঐ ঋকের বাাধার বলিয়াছেন, স্থা-সিদ্ধান্তাদিমতে পৃথিবীর পরিধি

০০৫৯ যোজন। এক অহোরাত্তে বা ৬০ দতে স্থা অত পথ অমণ করেন। স্তরাং ৬০

যোজন হাইতে ৩০/৮৪ দত [৮॥• মিনিট] সময় লাগে। অর্থাৎ স্থোদেরের অত মিনিট
পূর্বে উষার উদয় শীকৃত হইয়াছে। যাহা হউক, সায়ণের এই উক্তি অতান্ত স্থুল অকুমান

বলিয়া বােধ হয়। কেন না, ঋবিগণ-নিরূপিত পৃথিবী-প্রমাণ কিছা তাহাদের বাবস্থত যোজন-প্রমাণ কামরা জানি না। আর, ৮॥• মিনিট প্রের্বি উষার (twilight) উদয়
নিরক্ষ্যন্তিতিত প্রদেশের পক্ষেও অল্ল। অক্তপক্ষে, প্রত্যেক গ্রহ প্রতাহ আকাশে খাদশ

সহস্র যোজন অমণ করেন বলিয়া সিদ্ধান্তে ব্যক্ত আছে। তদম্পারে স্থোর অর্থে

উষার অবস্থিতিকাল প্রায় ৩॥• মিনিট মাত্র হয়। উষা ছারা ঋষিগণ কি বুঝিতেন,

ভাহা আমরা জানি না।

পরবর্ত্তী সিদ্ধান্তোক্ত পরিমাণে যে ঐক্য থাকিবে, এমন বলিতে পারা যায় না। বোধ হয়, ঋষিগণ পৃথিবী গোলাকার বলিয়া স্বীকার করি-তেন। পৃথিবীর গোলস্থ স্থাকার না করিলে স্থাগ্যের অগ্রে উষার উদর বলার তাৎপর্য্য থাকে না। যাহা হউক, দেখা যাইতেছে, বৈদিক ঋষিগণ পৃথিবীর আকার পরিমাণাদি ছক্ষহ বিষয়ও স্থির করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন।

বেদপারগ সত্যত্রত সামশ্রমি-মহাশয়ের বেদব্যাখ্যায় অনেক বিশ্বয়কর ব্যাপার অবগত হওয়া যায়। ঋগ্বেদের ১ম মণ্ডলের ১৬৪ম স্থক্তের ২য় ঋকের তিনি এইরূপ অন্থ্বাদ করিয়াছেন *। "একচক্র-স্বরূপ রথে সপ্তরশ্মি [অশ্ববল্গা] যুক্ত রহিয়াছে। ঐ সপ্তরশ্মিযুক্ত এক অশ্বই † সেই একচক্র রথকে বহন করিয়া থাকে। ঐ চক্র নাভিত্রয়োপেত, জরাশ্ব্য ও অন্থ্যাশ্রত; সেই চক্রে এই বিশ্বত্বন অধিষ্ঠিত রহিয়াছে।"

ইহার কাথ্যায় সামশ্রমি-মৃহাশয় লিথিয়াছেন, "এক চক্র—সতত ভ্রমণশীল সৌরজগন্মগুল ও সংবৎসরাত্মক কালচক্র। সপ্ত—সোম মঙ্গল বৃধ বৃহস্পতি শুক্র শনি ও রাছ [পৃথিবী]। জ্যোতিষশান্ত্রাদির সমালোচনেও জানা যায় বে কেতু, রাছ হইতে ভিন্ন নহে; সম্ভবতঃ পৃথিবীরই অপরার্দ্ধ। * * এই সপ্ত গ্রহেই স্থ্য-কিরণের সংযোগ আছে; অতএব স্র্য্যের কিরণ সপ্ত অংশে বিভক্ত। ঐ স্থ্যই স্বীয় কিরণের দ্বারাই গ্রহনামে প্রসিদ্ধ বিভিন্ন পৃথিবীরূপ এই সপ্ত লোককে সতত স্পর্শ করিয়া রহিয়াছেন; অতএব কিরণজালের নামান্তর কর অর্থাৎ স্র্য্যের কর। * * রশ্মি—অশনশীল অর্থাৎ সর্ব্যত্র ব্যাপনশীল, এবং এই সপ্ত পৃথিবীকে সতত স্থ্যাভিমুথে আকর্ষণ করে, এই পৃথিবী

^{*} তৎপ্রকাশিত উষা নামক পত্রিকার Vol. III. No. 1.

[†] এখানে একটি অখ আসিল কিরপে ? পূর্বে সাতটি অখ বলা হইয়াছে। তবে বেদে একই শব্দ বিভিন্ন অর্থে ব্যবহৃত হইয়াছে।

সমূহও স্ব আকর্ষণে বিপরীতদিকে আরু ইইতে থাকে, কাজেই স্ব স্ব কলায় ঘ্রিয়া বেড়ায়; এইরূপে ঐ অশনশীল রিশা কর্তৃক বাহিত অর্থাৎ প্রামিত হইতে থাকে; অতএব ইহাদিগকে অশ্ব কহে ও স্থানিকেও গপ্তাশ্ব কহিয়া থাকে। শনাভিত্রয়—সৌরজগৎ পক্ষে ভূলোক, ভ্রেলোক ও মর্লোক অর্থাৎ পৃথিবী, অস্তরীক্ষ ও ছ্যালোক। কালচক্র পক্ষে, গ্রীম্ম বর্ষা হেমন্ত। * * তিরিমাসে এক ঋতু] * * * জ্রাশৃত্ত —অনাদি অনস্ত। অন্যাপ্রিত—স্থ্যই একমাত্র আশ্রম অর্থাৎ স্থোর আকর্ষণ বলেই পৃথিব্যাদি গ্রহ দমূহ স্ব স্ব কলায় সংস্থিত রহিয়াছে। ইত্যাদি।

সামশ্রমি মহাশয় ঋগ্বেদের ১ম মণ্ডলের ১৬৪ম স্থক্তের ৯ম ঋকের এই বলাল্লবাদ দিয়াছেন। "পৃথিবী স্থাকে দক্ষিণে রাথিয়া সতত ঘুরিতেছে; স্থা-শক্তি এই ঘুরান কার্য্যে নিযুক্ত রহিয়াছে। ঈদৃশ শক্তিসন্হের মধ্যস্থলে গর্ভদেবতা অচলভাবে স্থির রহিয়াছেন। যেন বৎস গোকে দেখিতেছে, পশ্চাৎ হয়ারব করিতেছে। এইরূপে যোজনক্রেই বছরপতা স্ট হইতেছে।" ইহার ব্যাখ্যায় সামশ্রমি মহাশয় লিখিয়াছেন যে, "দক্ষিণে—বলিয়াই পৃথিবীর একটি নাম 'দক্ষিণা'। গর্জক্র্যাই স্টেকের্জা; তাঁহা হইতেই জগৎ প্রেস্থত ইইয়া থাকে, এজ্জে 'সবিতা'ও ইহার নামান্তর। বৎস—পৃথিবার রস পান করেন বলিয়া স্থ্য পৃথিবীর বৎস। গো—পৃথিবা সতত গমনশীল বলিয়া গো শক্ষে পৃথিবী। হয়ারব—"নাদ" পৃথিবীর বেগভ্রমণজাত শক। যোজন—যোজক—পৃথিবীতে পূর্বে তিনটি যোজক ছিল বলিয়া যোজনত্ররে পৃথিবী। বছরপতা—রূপ শব্দে নানাবর্ণ এবং স্থাবর জক্ষম স্ক্রিছা

[•] ধ্বিগণ যদি পৃথিবাদির অমণ বীকার করিতেন, তবে ১০মঃ ১৭৬সঃ এর্থ ক্লে কেন বলা ইইয়াছে, "আকাশ নিশ্চল, পৃথিবী নিশ্চল, এই সমস্ত পর্বত নিশ্চল, এই বিশ্ব জগৎ নিশ্চল ।" ?

উৎপন্ন বস্তুও বুঝায়, তৎসমূদায়ের উৎপত্তির বা প্রকাশের হেতুও সেই স্থ্যসংযোগ।" °

এইরপে সামশ্রমি মহাশয় অনেকগুলি ঋকের ব্যাখ্যায় পৃথিবীর চলত্ব, সৌরজগতের কেন্দ্রস্বরূপ স্থাের স্থিতি, র বিশশী ভিন্ন অপর পাচটি প্রহের গতি প্রভৃতি অনেক বিষয় ব্যক্ত করিয়াছেন। দ

বেদের ব্যাথ্যা বেদবিদ্গণ করিবেন। সকলে এই সকল নিগৃঢ় রহস্ত স্বীকার করিবেন কি না জানি না। কিন্তু ঋষিগণ সপ্তগ্রহ আবিষার না করিয়া থাকিলেও শুক্রই ও বৃহস্পতি গ্রহদ্বয় তাঁহাদের বিদিত

ী রমেশ বাবু উক্ত ঋকের এই বঙ্গ'লুবাদ দিয়াছেন। "মাতা (ছালোক) অভিলাধ-পুরণ-সমর্থা (পৃথিবীর) ভার বহনে নিযুক্ত ছিলেন। গর্ভভূত (জলরাশি) মেঘপঙ্জির মধো ছিল। বৎস শব্দ করিল, এবং তিনের যোগে বিশ্বরূপী গান্তীকে দেশিল।" রমেশ বাবু সায়ণ হইতে ইহার এই বাবিশা দিয়াছেন। "বৃষ্টিজল শব্দ করিয়া পড়িল, এবং তিনের যোগে, অর্থাৎ মেঘ বায়ু ও কিরণের যোগে গান্তীরূপী পৃথিবী বিশ্বরূপী হইল, অর্থাৎ নানা শস্তাচ্ছাদিতা হইল।" সামশ্রমি মহাশয়ের এবং রমেশ বাবুর বাথোয় কত প্রভেদ।

৮ ১মঃ ১৬৪তঃ ১১শ অংকর সামঞ্জমি মহাশরের কুত বাাধা! বিশেষ জ্বষ্টবা। রমেশ বাবু করিয়ছেন, "সতাাত্মক আদিতোর দাদশ অরবিশিষ্ট চক্র অর্গের চারিদিকে পুনঃ পুনঃ অমণ করিতেছে ও কণাচিং জরাগ্রন্থ হয় না। হে অগ্নি! এই চক্রে পুদ্ররূপ সপ্তশত বিংশতি মিথুন বাস করে।" সায়ণ বলেন, "৭২০ মিথুন = ৩৬০ দিন + ৩৬০ রাজি, এবং মেবাদি দাদশ রাশিই দাদশ অর।" বেদের সময়ে কি দাদশ রাশি কল্পিত ইইয়াছিল ? দাদশ মাসে বংসর, সন্তবতঃ ইহাই বলা অবিগণের অভিপ্রেত। রাশি-কল্পনা-সন্তব্দে "জ্যোতিবিদারে আদান প্রদান" প্রতাব দেথুন।

শধাবদের ১০মঃ ১২৩ প্রেক্ত আছে, "বেন নামে যে দেবতা তিনি জ্যোতিঃ
ছারা পরিবেটিত, তিনি জলনির্মাণকারী আকাশমধাে প্র্যাকরণের সন্তানস্বরপ
জলদিগকে প্রেরন করেন।"—রমেশ বাবু। শ্রীমুক্ত বাল গঙ্গাধর তিলক মহাশর
দেখাইরাছেন যে, ঐ বেন দেবতাই পাশ্চাতা Venus এবং আমাদের শুক্তগ্রহ।
(The Orion. pp. 161-162.) শুক্রের সঞ্চারে বৃষ্টি হয়, তাহা অস্তাস্থ্য প্রম্বেও জানা
যায়। ভাগবত পুরাণ ব ক্ষন্ত ২২।১২ দেখুন। মৎস্তপুরাণে (১২৭ জঃ) স্পষ্টই
আছে, শুক্রং যোড়শরশিস্তা যস্তা দেবো হুপোময়ঃ। পুন্শ্চ ১০মঃ ৮বসুঃ ১০ম ক্ষে
আছে, "মনই তাহার শক্ট হইল, আকাশই উদ্বাচ্ছাদন হইল। ছই শুক্র (অর্থাৎ
ছটী শুক্তারা) ভাহার শক্টবাহী হইল; এইরপে প্র্যা পতির গুহে গমনকরিলেন।"

ছিল বলিয়া বোধ হয়। বস্তুতঃ শুক্রগ্রহ স্থােদয়ের পূর্বে এবং অস্তের পরে এমন দীপ্তি পাইতে থাকেন যে, তাহা গগন-পরিদর্শক বৈদিক শ্বিষাণের অজ্ঞাত থাকা অসম্ভব। সময়ে সময়ে বৃহস্পতিগ্রহও অতিশয় উজ্জ্বল দেখান। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি শব্দ অনেক স্থলে আছে। ৫মঃ ৪০সঃ ১২শ ঋকে আছে, "বলবান্ স্টিকারক স্লিগ্রাঙ্গ বৃহস্পতিকে যজ্ঞাত হয়াপন কর, তিনি গৃহের মধ্যে অবস্থিত হয়য়া সর্ব্বত্র প্রভা বিস্তৃত করিতেছেন; তিনি হিরণাবর্ণ ও দীপ্তিমান্, আমরা তাহার পূজা করি।" এই ঋকে বৃহস্পতির ' যে সকল বিশেষণ প্রযুক্ত হয়য়াছে, তৎসমুদয় বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগ্য বোধ হয়। পুনশ্চ, য়জুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগ্য বোধ হয়। পুনশ্চ, য়জুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেই সমাক্ যোগ্য বোধ হয়। পুনশ্চ, য়জুর্বেদে শুক্র ও বৃহস্পতি গ্রহেরর উল্লেখ পাওয়া যায় *। সময়ে সময়ে শনি ও মঙ্গল এত উজ্জ্বল হন যে, তাহারাও ঋষগণের অবিদিত থাকা সন্তবপর বোধ হয় না। ঋগ্বেদে ইহাদের কোন উল্লেখ দেখা যায় না বটে, কিন্তু প্রাচীন কালে এই সকল তারকাকার গ্রহ, নক্ষত্র নামেই ব্যক্ত হইবার সন্তাবনা ''। পরে দেখা যাইবে, আকাশের অনেকগুলি নক্ষত্র লইয়া স্বভাবকবি বৈদিক ঋষিগণ উপাখ্যান রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহারা

- >॰ বৃহস্পতি শব্দের অর্থ সায়ণ এইরূপ দিয়াছেন, "বৃহস্পতি বৃহিতাং মহতাং দেবানাং রক্ষক এতংসংজ্ঞোদেবঃ।" ইহার সহিত মংস্তপুরাণের (১২৭ অঃ) "বৃহস্পতি বৃহিত্তেজা" মিলাইলে বেদের বৃহস্পতি বৃহস্পতিগ্রহ বলিয়া মনে হয়।
 - মাধানিদনী শাপার ২৭ অধাায়ের সামশ্রমি কৃত বঙ্গামুবাদ দেপুন।
-) তিলক মহাশয় লিপিয়াছেন, "The mention of the five bulls in Rig. i. 105. Io may not be considered as sufficiently explicit to denote the five planets; but what shall we say to the mention of Shukra and Manthin together in Rig. iii. 32. 2 and ix. 46. 4? They seem to be evident references to the vessels called Shukra and Manthin used in sacrifices and have been so interpreted by the commentators. But as I have before observed, the vessels in the sacrifice themselves appear to have derived their names from the heavenly bodies and deities known at the

যে শুক্র বৃহস্পতি শনি মঙ্গল লক্ষ্য করেন নাই, এ কথা সহজে বিশ্বাস হয় না। যাহা হউক, এই সকল তারা-গ্রহের যথন নাম ধরিয়া উল্লেখ নাই, তথন অনুমান দারা কিছুই স্থির হইতে পারে না।

পূর্বের দেখা গিয়াছে যে, স্থাকিরণ পাইয়া চন্দ্রের জ্যোতিঃ, ইহা ঋষিগণ নিশ্চয় করিয়াছিলেন। চন্দ্রস্থাগ্রহণ সবিশেষ দেখিবারই কথা। চন্দ্রগ্রহণ অপেক্ষা স্থাগ্রহণ সহজে দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তাঁহারা স্থাকে সম্বোধন করিয়া বলিলেন, "হে স্থা! যথন আম্বর স্বর্জান্ত তোমাকে অন্ধকারাছের করিয়াছিল, নিজ স্থান নিরূপণে অসমর্থ হতবৃদ্ধি ব্যক্তি যেরূপ দৃষ্ট হয়, তৎকালে ত্রিভূবনও সেইরূপ লক্ষিত হইয়াছিল।" (ঋগ্বেদে বেলন কোন স্থলে দেবকেও অম্বর বলা হইয়াছে। প্রথমে উভয়ের মধ্যে কোন প্রভেদ ছিল না। আম্বর অর্থে বলবান্ বা দৈব, স্বর্জান্ত্র স্বর্গাছিলেন, এবং এই ক্রান্তি থাকাতেই পরবর্ত্তী সিদ্ধান্তকারণ গণ্কে রাছ লইয়া বিষম সমস্রায় পড়িতে হইয়াছিল। *

ঐ স্থক্তের ৬ ও ও ৯ম ঋকে আছে, "হে ইন্দ্র ! যথন তুমি স্থর্য্যের অধঃস্থিত স্থর্ভামূর সেই সকল মায়। (অন্ধকার) দূরে অপসারিত করিয়া-ছিলে, তথন অত্রি চারিটি ঋকের দারা কার্য্যবিদাতক অন্ধকার দারা সমাচ্ছের স্থ্যকে প্রকাশিত করিলেন।" "আমুর স্থর্ভামূ অন্ধকার দারা

time. * * * I therefore conclude that the mention of Shukra and Manthin, as applied to vessels, in the Rigveda is a clear indication of the planets being then discovered." পাদচিমনীতে লিখিয়াহেন, "I hold that the [five] planets were not only known, but some of them at least had already received their names by this time."—The Orion, page 162.

^{* &#}x27;প্ৰাক্ত জ্যোতিষ' প্ৰস্তাৰ দেখুন।

স্থ্যকে আবৃত করিল, অত্রিপু্লগণ অবশেষে তাঁহাকে মুক্ত করিয়াছিলেন, অন্ত কেহই সমর্থ হয় নাই।" উক্ত ষষ্ঠ ঋকে বে 'চারিটি
ঋকের দ্বারা' আছে, বেদে তাহা 'তুরীয়েণ ব্রহ্মণা'। এই তুই পদের
অর্থ বিচার করিয়া তিলক মহাশয় দেখাইয়াছেন যে, অত্রিমুনি
তুরীয় য়য়্র 'ই দ্বারা স্থ্যগ্রহণ জানিয়াছিলেন। বস্তুতঃ 'চারিটি ঋকের
দ্বারা' অন্ধকারাচ্ছন্ন স্থ্যকে প্রকাশিত করার কোন অর্থ পাওয়া
যায় না। এজন্ত বোধ হয়, অত্রি কোন প্রকার বেধয়য় সহযোগে
স্থ্যগ্রহণ প্রত্যক্ষ করিয়া গণনা দ্বারা স্থ্যের এই পূর্ণগ্রহণ পূর্কেই অবগত হইতে পারিয়াছিলেন। পরবর্তী ঋক্ হইতে জানা যায়, অত্রিবংশ
যম্মহযোগে গ্রহবেধ-কার্য্যে স্বিশেষ দক্ষ হইয়াছিল।

ঋগ্বেদ, বৈদিক ঋষিগণের জ্যোতিষ গ্রন্থ নহে। স্থতরাং ইহা হইতে তাঁহাদের জ্যোতিষজ্ঞানের পরিসর সম্যক্ পরিমিত হইতে পারে না। তথাপি স্থানে স্থানে যে সকল উপমা আখ্যান ও স্থাতি আছে, তাহা হইতেই জানা যায় যে, তাঁহারা আকাশস্থ নক্ষত্র সবিশেষ পর্যাবেক্ষণ করিতেন, অর্জুনী (ফল্পুনী), অঘা (মঘা) প্রভৃতি কয়েকটি নক্ষত্রের নামকরণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা জানিতেন, "এক জন (চল্রু) ভূবনে ঋতু ব্যবস্থা করিতে করিতে সংসার অবলোকন করেন। দ্বিতীয় (স্থা) ঋতুগণ বিধান করিতে করিতে পুনঃ পুনঃ জন্মগ্রহণ করেন।" ১ (ঋগ্রেদ ১০৮৫।১৮)। তাঁহারা মাস'ও

^{১ ২} সিদ্ধান্তে তুরীয় বস্ত্র (quadrant) বর্ণিত আছে। কিন্তু অতিক্ষির তুরীয় সিদ্ধান্তের তুরীয় না হইতে পারে।

১৬ "মঘা নক্ষত্রের উদয় কালে, অর্জুনী অর্থাৎ ফাল্কনী নামক ছুই নক্ষত্রের উদয় কালে" ইত্যাদি, ১০।৮৫।১৬।

^{*} অধ্যাপক মোক্ষ্লর এই। ছুই। খকের এই ইংরাজি। জমুবাদ করিয়াছেন। "They (the sun and moon) walk by their own power, one after the other (or from east to west), as playing children

বৎদরের স্থুল পরিমাণ জানিতেন, মাস ও বৎদরের ঐক্য স্থাপন নিমিত্ত
অধিমাস কল্পনা করিতে পারিয়াছিলেন। তাঁহারা জানিতেন, এক এক
নির্দিষ্ট পথে চক্র ও স্থ্য গমনাগমন করেন; জানিতেন স্থ্য বিষুবদ্
বৃত্তের উত্তরে ও দক্ষিণে গিয়া থাকেন। অধ্যাপক লডবিক বলেন যে,
স্থ্যপথ এবং বিষুবদ্ বৃত্তের পরস্পর অবনতি (১০১০০২) এবং পৃথিবীর
মেরুদণ্ডের বিষয় (১০৮৬৪) ঋগ্রেদেই উল্লিখিত ইইয়াছে।

বস্তুতঃ যাঁহারা মনে করেন. বৈদিক ঋষিগণ নিরক্ষর অর্দ্ধসভা বা অসভ্য কৃষক ছিলেন, তাঁহাদের উক্তির তাদৃশ প্রমাণ পাওয়া যায় না। ঋষিগণের আচার ব্যবহার, তাঁহাদের শিল্প বাণিজ্য রাজধর্ম যুদ্ধ প্রভৃতির বিবরণ পড়িলে তাঁহাদিগকে কদাপি অসভ্য ক্লযক-শ্রেণীভুক্ত করিতে পারা যায় না। তাঁহারা রথে আরোহণ করিয়া গমনাগমন করিতেন, বাণিজ্ঞার জ্য দেশ ভ্রমণ ও সমুদ্র গমন করিতেন, এবং ক্রয় বিক্রয়ে মুদ্রা বিনিময় করিতেন। তাঁহারা স্থবর্ণ অলঙ্কার ধারণ করিতেন; তাঁহাদের যোদ্ধার। লোহবম তন্ত্রাণ স্বর্ণ বক্ষাচ্ছাদন পরিধান করিয়া অথে আরোহণ পূর্ব্বক যুদ্ধ করিতে ঘাইতেন। রাজগণ অমাত্যবেষ্টিত ও গজারত হইয়া যাইতেন। তাঁহাদের লোহনির্মিত ও প্রস্তরনির্মিত নগর. সহস্র দার ও সহস্র স্তম্ভবিশিষ্ট অট্টালিকা, শত দারবিশিষ্ট যন্ত্রগৃহ ছিল। তাঁহাদের বীণার ভায় বাদ্যযন্ত্র ছিল, নর্ত্তকী ছিল। বস্ততঃ যাহাদের রমণীগণও ঋক দারা দেবগণের স্তুতি করিতে জানিতেন, যাঁহারা বলিতে পারিতেন, "বিনি ইহা সৃষ্টি করিয়াছেন, তাঁহাকে তোমরা বুঝিতে পার না, তোমাদিগের অন্তঃকরণ তাহা ব্ঝিবার ক্ষমতা প্রাপ্ত হয় নাই। কুজ্ঝটিকাতে আচ্ছন্ন হইয়া লোকে নানা প্রকার জন্ননা করে, তাহারা

they go round the sacrifice. The one looks upon all the worlds, the other is born again and again, determining the seasons."—

India: What it can teach us.

আপন প্রাণের তৃপ্তির জন্ম আহারাদি করে এবং স্তবস্তু তি উচ্চারণ করতঃ বিচরণ করে।"—তাঁহারা কি সভ্যতার নিম্ন-সোপানে অবস্থিত ছিলেন 📍

এ সকল আবার কোন্ সময়ের কথা ! কোন্ অতীতকালে পুজালাদ ঋষিগণ নিজেদের আকাজ্ঞা উদ্যম ঋক্ষারা প্রকাশ করিয়াছিলেন ? অধ্যাপক তিলক ও জেকবী প্রতিপাদন করিয়াছেন যে, ঋগ্রেদেই খ্রীষ্ট জন্মের অস্ততঃ চারি সহস্র বংসর পূর্বের ঘটনা বিবৃত হইয়াছে, যখন মৃগশিরা নক্ষত্রে বাসস্ত বিষ্বৃদ্ দিন হইত, যখন গ্রীক ও পার্দি আমাদের আর্য্যগণের সহিত ল্রাভ্ভাবে একত্র বাস করিতেন। তিলক মহাশয় আরও তমসাচ্ছয় অতীতকালে প্রবেশ করিয়া বলেন যে, য়খন পুন্বস্থনক্ষত্রে দিবারাত্র সমান হইত,অর্থাৎ খ্রীষ্ট-জন্মের অস্ততঃ পাঁচ ছয় সহস্র বৎসর পূর্বের ঋষিসমাজের ইতিবৃত্ত ঋগ্রেদেই লিথিত আছে।

এক্ষণে প্রকৃত বেদ ছাড়িয়া ব্রাহ্মণগণে প্রবেশ করা যাউক। ঋগ্-বেদের অস্তর্গত ঐতরেয় এবং শুক্ল যজুর্বিদের অস্তর্গত শতপথ ব্রাহ্মণে অনেক স্ন্যোতিষ-তত্ত্ব উপাধ্যানাকার ধারণ করিয়াছে। ঐতরেয় ব্রাহ্মণ হইতে এখানে একটি উপাধ্যান অমুবাদ করা যাইতেছে। "একদা প্রস্কাপতি স্বীয় কল্লা উষা প্রতি আসক্ত হইলে দেবতারা নিজেদের শোরতম অংশ একত্র করিয়া ভূতবানের স্পষ্টি করিলেন। সেই ভূতবান্ প্রস্নাপতির অক্বতকে শরবিদ্ধ করিয়া আকাশে গমন করিলেন। লোকে ভাহাকে মৃগ ও মৃগব্যাধ বলে। প্রস্কাপতি-তৃহিতা রোহিত নামক মৃগে ক্মপাস্তরিত হইলেন, আকাশে তাহা রোহিণী নক্ষত্র হইল।" ইত্যাদি (ঐভরেয় ব্রাহ্মণ ৩ পঞ্চিকা ৩৩ অধ্যায়।)

ঐ ব্রহ্মণে পুনঃ পুনঃ উক্ত হইয়াছে যে, প্রজাপতি, যজ্ঞ ও সম্বংসর এক। সম্বংসর ব্যাপিয়া সত্র নির্বাহ হইত বলিয়া যজ্ঞের নামান্তর সম্বংসর। আবার, যজ্ঞ না করিলে প্রজাস্টি হয় না, প্রজ্ঞা প্রজাপতি যক্ত। প্রকাপতির কন্তা যে রোহিণীনক্ষত্র ' তাহা উদ্ধৃত অংশ হইতেই বুঝা ষায়। তবেই, কোন সময়ে প্রাজাপতি বা বৎসর রোহিণীনক্ষত্রে আরম্ভ হইত; প্রজাপতি যেন স্থীয় কন্তাতে উপগত হইতেন। তৎকালে বাসন্তবিষুবদ্দিন হইতে বর্ষারম্ভ গণিত হইত। মুগশিরানক্ষত্রে বর্ষারম্ভ হইয়া থাকে; ঋষিগণ বেদ হইতে ইহাই জানিতেন। ব্রাহ্মণের ঋষিগণ দেখিয়া বিশ্বিত হইলেন যে, বিষুব্ন পূর্বের ক্রায় মুগশিরানক্ষত্রে নাই, রোহিণীতে চলিয়া আসিয়াছে। তৎকালে অয়নচলন বা বিষুবনের পশ্চমণতি অক্তাত ছিল। এজন্ত বিষুবনের এরপ স্থান পরিবর্তন ঋষিগণের নিকট প্রজাপতির 'অক্তত' (যাহা পূর্বে হয় নাই) বলিয়া বোধ হইল। কর্থাৎ বিষুবনের পশ্চমণ্ডাত এই উপাধ্যানে বিবৃত্ত হইয়াছে। *

এক স্থানে (৩ পঞ্চিকা ৪৪ অধ্যায়), দিবারাত্তি-ঘটনার কারণ সম্বন্ধে একটা কথা আছে। তাহার অন্ধনাদ এই। "রাত্তি অবসান হইলে প্রাতঃকালে যথন লোকে মনে করে স্থ্য উদিত হইলেন, বাস্তবিক তথন স্থ্য আপনাকেই বিপর্যাস্ত করেন। দিবাবসান সময়ে লোকে যথন মনে করে স্থ্য অন্তগত হইলেন, বাস্তবিক তথন স্থ্য বিপর্যাস্ত হয়েন। স্থ্যের সম্মৃথ ভাগে দিবা এবং বিপরীত ভাগে রাত্তি হয়। বস্তুতঃ 'স বা এম ন কদাচনস্তমেতি নোদেতি'। তাঁহার অন্তপ্ত নাই উদয়ও নাই।

[ি] রোছিত ও লোছিত শব্দর্যের অর্থ এক। রোহিণী তারা (Aldebaran) লোছিত বর্ণ বলিয়া নামট সার্থক হইয়াছে।

^{*} ভূতবান, শরনিক্ষেপ প্রভৃতির রূপক-ভেদ 'পৌরাণিক জ্যোতিবে' করা বাইবে।
এই প্রকার অনেক উপাধ্যান আছে।

[ু] ডা: ছৌগ (Dr. Haug) প্রথম এই অংশটির প্রতি মনোবোগ আকর্ষণ করেন। তিনি এই টিগ্রনী করিয়াছিলেন,—"This passage is .of considerable interest, containing the denial of the existence of sun-

স্থ্য স্থীয় দেহ বিপর্যান্ত করিয়া কির্মণে দিবারাত্রি সংঘটন করেন, তাহা এই অংশ হইতে সমাক্ ব্ঝিতে পার। যার না। ঋগ্বেদে (২০।৮৫) আছে, "স্থ্য ঋতৃগণ বিধান করিতে করিতে পুন: পুন: ভন্ম প্রহণ করেন। সেই স্থ্য দিনের পতাকা অর্থাৎ জ্ঞাপনকর্ত্তা, প্রত্যহ নূতন নূতন হইয়া প্রভাতের অর্থে আসিয়া থাকেন।" কেবল ইহাই নহৈ, আদশ মাসের স্থ্যের নামে ঘাদশ আদিত্য কল্লিভ হইয়াছিল। ঋগ্বেদের কোথাও আদিত্যগণ ৬, কোথাও ৭, এবং কোথাও ৮ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়াছে। ভৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে আদিত্য ৮ জন এবং শতপথ ব্রাহ্মণে ২২ জন হইয়াছেন। আমাদের বিবেচনায়, ঐতরেয় ব্রাহ্মণের উদ্ধৃত অংশে পৃথিবীর চলত্ব এবং স্থ্যের স্থিরত্ব প্রতিপাদিত হয় নাই। বিষ্ণুপুরাণে (২ অংশ ৮ অধ্যায়ে) ঠিক ঐ ভাবের কয়েকটি শ্লোক আছে। যথা,—

বৈ ৰ্যন্ত ভাষান্ তেৰামুদয়: শ্বতঃ।
তিরোভাবঞ্চ ৰবৈতি তবৈবাস্তমনং রবেঃ॥ ১৪॥
নৈবাস্তমনমর্কস্ত নোদয়ঃ সর্বাদা সতঃ।
উদয়াস্তমনাখ্যং ছি দুর্শনাদর্শনং রবেঃ॥ ১৫॥

অর্থাৎ পৃথিবীর বেখান হইতে স্থ্য দৃশু হন, সেথানের পক্ষে তাঁহার উদয়, এবং বেখান হইতে তিনি দৃশু হন না, সেখানের পক্ষে তাঁহার অন্তমন মনে হয়। বাস্তবিক, স্থোৱ উদয় বা অন্তমন নাই।

rise and sun-set. The author ascribes a daily course to the sun, but supposes it to remain always in its high position on the sky, making sun-rise and sun-set by means of its own contrarieties." কিন্তু মনিয়ন বিলিঃমন্ সাহেব লিখিয়াছেন, "We may close the subject of the Brahmans by paying a tribute of respect to the acuteness of the Hindu mind, which seems to have made some shrewd astronomical guesses more than 2000 years before the birth of Copernicus."—Indian Wisdom. অর্থাৎ তিনি মনে করেন, এক্লে বেন বলা ইইছাছে, পৃথিবীয় আবর্ত্তন বশতঃ বিবারাত্রি হয়।

তিনি সর্বাদা আছেন, কেবল তাহার দর্শনাদর্শনকে উদয়ান্তমন বলা হইয়া থাকে।

পুরাণে মেরু পর্বতকে স্থ্য প্রত্যহ প্রদক্ষিণ করিতেছেন। তিনি সেই পর্বতের যথন যে পার্থে আসেন, তথন সেই দিকের পৃথিবীতে দিবা এবং অন্তদিকে রাত্রি হয়। বস্ততঃ স্থ্যের উদয়ান্ত নাই। * ঐতরেয় ব্রাহ্মণে মেরুপর্বত কলিত হয় নাই। সেথানে বলা হইয়াছে, স্থ্য সর্বদা আকাশে আছেন, কদাচ তাঁহার তিরোভাব ঘটে না। বেদের স্থ্য প্রত্যহ জন্ম গ্রহণ করিতেন। ভাগবতপুরাণে (৫।২১) এই শ্রুতির উল্লেথ করিয়া শ্রীধর স্বামী লিথিয়াছেন, ''সমুদ্রতীরস্থ দৃষ্ট্যা চ। অন্ত্যোবা এব প্রাতরুদ্যোর ন বস্ততঃ।" বোধ করি, ব্রাহ্মণ-রচয়িতা মনে করিতেন সে, স্থ্যোর এক পার্শ্ব তেজ্ঞোমর, অন্তপার্শ্ব অন্ধকার। এজন্য তাঁহার শরীর বিপর্যাদ-বশতঃ দিবারাত্রি হয়।

বস্ততঃ বেদে ব্রাহ্মণে কিংবা পুরাণে পৃথিবীর আবর্ত্তন স্বীকৃত হইলে সে মত এ দেশে প্রতিষ্ঠা লাভ করিত। পরবর্ত্তী জ্যোতির্বিদ্গণ শ্রুতির প্রমাণ কদাপি অগ্রাহ্ম করিতে পারিতেন না। "শ্রুতির্যত্ত প্রমাণং স্থাদ যুক্তিঃ কা তত্ত্ব নারদ।"

ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে 'নক্ষত্র বিদ্যা' নামে একটি স্বতন্ত্র বিদ্যার চর্চা আরম্ভ হইয়াছিল। প্রকৃত প্রস্তাবে এই সময় হইতেই এ দেশে জ্যোতিবিদ্যার আরম্ভ হয়। বাঁহারা এই বিদ্যা শিক্ষা করিতেন, তাঁহা-দের নাম 'নক্ষত্রদর্শ' হইত। তাঁহারা সম্বংসরব্যাপী স্ত্রাদির নিমিন্ত রবির উত্তরদক্ষিণায়ন, বিষুবদ্দিন '' ও তিথ্যাদি নির্দেশ করিতে লাগি-

- পৌরাণিক মত 'পৌরাণিক জ্যোতিং' বলা বাইবে। সিদ্ধান্তীরা এই মত কিরুপে
 পথন করিয়াছিলেন, তাহা 'প্রাকৃত জ্যোতিয়' প্রস্তাবে লিখিত হইবে।
- ় বিষ্বৎ (বিষ্ = দ্বিষ্ = তুই সমভাগে; বতু অন্তার্থে)—যাহা মধাস্থলে অবস্থিত—বংসরের মধাস্থলে অবস্থিত—বংসরের মধাস্থলে অবস্থিত। বিষ্বৃবদ্দিনে বংসর যেন তুই সমভাগে বিভক্ত ।

লেন। বেদরচনার সময়ে রবিশশী ভিন্ন অন্ত পাঁচ গ্রহ আবিদ্ধৃত হইয়া না থাকিলেও এ সময়ে তাঁহারা আবিদ্ধৃত ও পরিদৃষ্ট হইতে লাগিলেন। তৈতিরীয় রাহ্মণে (৩।১।১।৫) আছে, বৃহস্পতি প্রথমে তিষানক্ষত্রে (পুয়া) জন্মগ্রহণ করেন। এজন্ত সংহিতায় পুয়ার সহিত বৃহস্পতির যোগ শুভ বলিয়া কথিত হইয়াছে। গ্রহনামান্ত্রসারে সোমরস-পানপাত্রের নাম হইল। তৈতিরীয় আরণ্যকে গ্রহগণের নাম প্রথম দৃষ্ট হয়। দৈ তৈতিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০) এবং তদনস্তর তৈতিরীয় রাহ্মণে (৩)১।১) কেবল নক্ষত্রগণের নাম নহে, প্রত্যেক নক্ষত্রের অধিপতি প্রদত্ত ইয়াছে। তৈতিরীয় সংহিতায় ২৭টি নক্ষত্র (রবিপথের ৮০০ কলা পরিমিত প্রদেশ) কথিত ইইয়াছে। অভিজ্ঞিতের নাম নাই। * ইতঃপুর্বেই নক্ষত্রনামান্ত্রসারে ফাল্কন মাগশীর্ষ পোষাদি দ্বাদশ মাসের নামকরণ হইয়াছিল। যে নক্ষত্রে চন্দের অবস্থিতিকালে পূর্ণিমা হইড,

এতৎসম্বন্ধে বেবর সাহেব, লিখিয়াছেন, "Their names are peculiar and of purely Indian origin; three of them are thereby designated as sons respectively of the sun (Saturn), of the earth (Mars), and of the moon (Mercury), and the remaining two as representatives of the two oldest families of Rishis-Angiras (Jupiter) and Bhrigu (Venus). এই সকল কথা তিনি লিখিয়াছিলেন, Indian Literature নামক পুস্তকে। কিন্তু দেখিতেছি খ্রী: ১৮৭০ অব্দের Indian Antiquary নামক পাত্ৰকায় লিখিয়াছেন. "It is almost certain that the Hindus got their knowledge also of the planets from the Greeks (for in the oldest passages in which they are mentioned Mars and war, Mercury and commerce, Jupiter and sacrificial ritual are brought into relation), and the mentioning of the planets in the Ramayana points, no doubt, to a time when that Greecian influence was an established custom." Page 240. প্রাচ্ ও প্রতীচা পণ্ডিতগণের মধ্যে কত মত-বিরোধ, তাহার এই একটা দৃষ্টান্ত। 'জ্যোতি-र्विनात आपान अपान' अखाव (पथून।

 ^{&#}x27;প্রাকৃত জ্যোতিব' প্রস্তাবে এতদ্বিষর আলোচন। করা ঘাইবে।

সেই নক্ষত্রের নামে চাক্তমাদের নাম হইত। এই সময়ে সত্য ত্রেতা দ্বাপর কলি, এই দার্ঘকালজ্ঞাপক যুগচতুষ্টয়ে কাল বিভক্ত হইয়া-ছিল। *

এ সকল কোন্ সময়ের কথা ? তৈতিরীয় সংহিতায় এবং ব্রাহ্মণে ক্লিকোনক্ষত্র আদি নক্ষত্র স্বরূপ গণ্য হইয়াছে। তৈতিরীয় সংহিতা হইতে স্পষ্ট জানা যায় যে, সে সময়ে শীতায়ন মঘানক্ষত্রে হইত, স্থতরাং মঘা হইতে ৭ম নক্ষত্র ক্লিকোয় বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইত। তদবিধি ক্লোন্তিপাতের পশ্চিম গতি-বশতঃ সম্প্রতি উত্তরভাত্রপদ নক্ষত্রের দ্বিতীয় পাদে স্থ্য আদিলে দিবারাত্রি সমান হইতেছে।

ইতঃপূর্ব্বে দেখা গিয়াছে যে, ঋগ্বেদের সময়ে মৃগশিরানক্ষত্রে, (এবং তিলক মহাশয়ের প্রমাণান্থসারে প্রথমে পুনর্বস্থে নক্ষত্রে), ঐতরেয় ব্রাহ্মণ রচনার সময়ে রোহিণীতে কিংবা তাহার পূর্ব্বর্তী ক্কৃতিকায়, এবং তৈত্তিরীয় সংহিতা ও ব্রাহ্মণের সময়ে স্পষ্টতঃ ক্ষৃতিকায় বাসন্তবিষ্বৃদ্ দিন হইত। বৎসরে বিষ্বৃন্ প্রায় ৫০ বিকলা এবং প্রায় ৯৫০ বৎসরে এক নক্ষত্র (৮০০ কলা) করিয়া পশ্চিমে গমন করে। স্ত্রাং উত্তরভাত্রপদ নক্ষত্র হইতে এই সকল নক্ষত্রের অন্তর—অংশকলা—জানিলে অনায়াদেই সময় নির্ণয় করিতে পারা যায়।

এই গণনায় কিন্তু একটু গোলযোগ আছে। নক্ষত্র শব্দে কি বুঝা যাইবে? কয়েকটি তারা লইয়া মৃগশিরা, রেহিনী, ক্লুভিকা ইত্যাদি নক্ষত্র; আবার মৃগশিরা নক্ষত্র বলিলে অখিনী হইতে পঞ্চম নক্ষত্র বা ৫×৮০০ কলা = প্রায় ৬৭ অংশ দ্রবর্ত্তী প্রেদেশ বুঝায়। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা ক্লুভিক। নক্ষত্রে বিষুবনের অবস্থিতি বুঝিতে শেষোক্ত অর্থ গ্রহণ করিয়াছেন। উত্তর ভাদ্রপদের দ্বিতীয় পাদ হইতে ক্লুভিকার আরম্ভ পর্যাস্ত ৩॥০ নক্ষত্র। ৩।০ নক্ষত্র পিছাইতে বিষুবনের প্রায়

^{* &#}x27;কালমান' প্রস্তাব দেখুন।

৩৩২৫ বৎসর গিয়াছে।* স্থতরাং খ্রীষ্টের প্রায় ত্রয়োদশ শতাব্দী পূর্ব্বে কৃত্তিকা নক্ষত্রের প্রথমে বাসস্ত বিষ্তৃবদ দিন হইত।

তিলকাদি অন্তেরা বলেন যে, অতি পূর্ব্বকালে নক্ষত্র-চক্রের উক্ত কৃত্রিম বিভাজন সম্ভাব্য ছিল না। তৎকালে কৃত্রিকা নক্ষত্র অর্থে কৃত্রিকা নামক তারাপুঞ্জ বুঝাইত। সিদ্ধান্তে কৃত্রিকা-তারাপুঞ্জের স্থান অখিন্যাদি হইতে ০৭৷৩০ অংশাদি পূর্ব্বদিকে নির্দিষ্ট আছে। অম্বনাংশ প্রস্তাবে দেখা যাইবে, এই অধিনী নক্ষত্র নক্ষত্রচক্রের আদি নক্ষত্র বলিয়া ৪২৭ শকে নির্দিষ্ট হটয়াছিল। স্থতরাং ৪২৭ শকের পূর্ব্বেই বিষুবন্ ৩৭৷৩০ অংশাদি পিছাইয়া পডিয়াছিল; অর্থাৎ তৎপূর্ব্বেই প্রায় ২৭০০ বৎসর অতীত হইয়াছিল। এইরূপে জানা যায়, গ্রীঃ পুঃ প্রায় ২২০০ শতাকীতে কৃত্রিকা নক্ষত্রে বাসস্ত বিষুবদ্ দিন হইয়াছিল। স্থতরাং তাহাই তৈত্রিরীয় সংহিতার রচনাকাল।

এত অধিক প্রাচীনকালে আসিয়া পড়িতে হয় বলিয়া পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা শেষোক্ত গণনা গ্রহণ করেন না। এই নিমিত্ত তাঁহারা গ্রীঃ পৃঃ ত্রয়োদশ শতাব্দী গ্রহণ করিয়া থাকেন। † কিন্তু এস্থলে বলা আবশ্যক যে, পক্ষপাত-প্রোৎসাহিত বেবর সাহেবের মতেও তৈত্তিরীয় সংহিতা গ্রীঃ পৃঃ ১৭৮০—১৮২০ অব্দের মধ্যে কোন সময়ে রচিত। আমাদের বিবেচনায় গ্রীঃ পূঃ ২২০০ শতাব্দীতে উহা রচিত হইয়াছিল।

শৃক্ষ গণনায় অল্যাবধি প্রায় ৩৩১১ বৎসর হয়। ৪২৭ শকে অখিনী নক্ষত্রে
 ক্রান্তিপাত ছিল। তাহার পূর্বে ২ নক্ষত্র=২৬।৪০ অংশাদি বাইতে ১৯১২ বৎসর
লাগিয়াছিল।

[†] কিন্তু তাঁহারা ভূলিয়া যান যে, কৃত্রিম বিভাজন সীকার করিলে আর্থাগণের জ্যোতিষিক জ্ঞানোন্নতি সবিশেষ সীকার করিতে হয়। বস্ততঃ তাঁহারা বিষম সমস্তায় পড়িয়াছেন। একদিকে খ্রীঃ পৃঃ ২২০০ বংসর, অক্তদিকে রীতিমত জ্যোতিষচর্চা। এই সমস্তা হইতে এক উপায় বাহির করিয়াছেন, এবং বলেন, অনেক প্রের্বর কথা অনেক পরে লিখিত হইয়াছে। এই যুক্তির দুইান্ত পরে অনেক পাওয়া যাইবে।

কিন্তু আজকাল বেমন উত্তরভাত্রপদ নক্ষতে বিষু বন্ থাকিলেও আমর।
অখিনী নক্ষতে আছে বলিয়া থাকি, দেইরূপ ঞী: পূ: ২২০০ শতাকীর
বছকাল পরেও কৃত্তিকা আদি-নক্ষত্ত বলিয়া গণ্য হইত। তৈত্তিরীয়
সংহিতা-রচনার পর আর্য্যগণ নক্ষত্ত-চক্রকে নিশ্চিত ২৭ সমান ভাগে
বিভাগ করিয়াছিলেন। অর্থাৎ তদনস্কর উহার কৃত্তিম বিভাগ জ্যোতিষে
বিধিবক্ষ হইয়া পড়িয়াছিল। এতদ্বিষয় পরে বলা যাইবে।

আমাদের বেদের ছয়ট অঙ্গ। তন্মধ্যে জ্যোতিষ একটি। যজ্ঞ সম্পাদনের কাল নির্ণয় করাই বেদাঙ্গ জ্যোতিষের উদ্দেশ্য। একথানি ঋগ্-বেদাঙ্গ জ্যোতিষ পাওয়া গিয়াছে, তাহাতে ৩৬টি মাত্র শ্লোক আছে। * কোন কোন শ্লোকের অর্থও ঠিক জানা যায় নাই। যাহা হউক, উহাতে আছে, শ্রুবিষ্ঠা (ধনিষ্ঠা) নক্ষত্রের আদিতে স্ব্যা উত্তরদিকে এবং স্পার্দ্ধে (অশ্লেষার্দ্ধে) দক্ষিণদিকে গমন করেন। এই উত্তর ও দক্ষিণদিকে গতি সর্বাদা মাদ ও শ্লাবণ মাদে ঘটয়া থাকে। উত্তরায়ণ কালে দিবা বৃদ্ধি ও রাত্রি হাস হয়। হাস বৃদ্ধির পরিমাণ এক প্রস্থ জ্বলের সমান। দক্ষিণায়নে ইহার বিপরীত হয়। উত্তর ও দক্ষিণায়নে দিবারাত্রির পরিমাণে ৬ মুহুর্ত্ত প্রভেদ হয়। ইত্যাদি

এই সকল উক্তি হইতে জানা যায় যে, বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনার সময়ে ধনিষ্ঠানক্ষত্রের আদিতে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ এবং অল্লেযার্দ্ধে শেষ হইত। আরপ্ত জানা যায় যে, ধনিষ্ঠার আদিতে রবি ও শশী আদিলে যথন রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, তথন বংসরও আরম্ভ হইত। ইহার পূর্ব্বে বর্ষারম্ভ কথনও বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইতে এবং কথনও রবির ট্রায়ণ শেষ হইতে গণিত হইত। বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময় রবির

জোভিবের বেদাক হইবার কারণ এবং অস্তান্ত বেদাক-জ্যোভিবের সংক্ষিপ্ত বিবরণ পরে প্রকৃত্ত হইবে।

উত্তরায়ণারম্ভ হইতে নৃতন বৎসর গণনার রীতি প্রবর্ত্তিত হইয়াছিল। পুর্বের চাক্সমাস পুর্ণিমা হইতে গণিত হইত। বেদাক জ্যোভিষের সমঃ অমাৰস্থা হইতে গণনার রীতি প্রচলিত হইল। তৈত্তিরীয় সংহিতাঃ সময়ে মাঘী পূর্ণিমা হইতে বৎসর আরম্ভ হইত। বেদাক জ্যোতিষে মাঘী অমাবস্থা হইতে গণিত হইত। তবেই তৈত্তিরীয় সংহিতার সময়ে ভোতিষের কালগণনাদি যে প্রকার ছিল, বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময়ে তাহার পরিবর্ত্তন হইয়াছিল। পরে দেখা যাইবে, বরাছের সময়ে-শকের পঞ্চম শতাকীতে—তাহার আবার পরিবর্ত্তন হইয়াছিল, এবং তৎ-কালের সংস্কৃত পঞ্জিকাই আজকাল চলিতেছে। তবেই ঋথেদের অনিশ্চিত অনুমান-সাপেক্ষ পঞ্জিকা ছাডিয়া দিলে. তৈভিরীয় সংহিতার সময়ের পঞ্জিকা পুন: পুন: সংস্কারপ্রাপ্ত হইয়া বর্ত্তমান আকারে আসিয়াছে। প্রকৃত সিদ্ধান্ত রচনার সময় হইতে আমাদের প্রচলিত পঞ্জিকার বর্ত্তমান আকার দাঁড়াইয়াছে। বরাহাদি এই নতন সংস্করণের সময় ছিলেন। কাজেই দেখা যায়, তাঁহারা স্থানে স্থানে পুরাতন পঞ্জিকার নক্ষত্ত-কালাদি গণনার উল্লেখ করিয়াছেন। এমন কি, বুহস্পতির বর্ষাদি গণনার ক্রম এখনও বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনার সময়ের মত চলিয়া আসিতেছে। সংহিতা-রূপ জ্যোতিষ্শাথার উৎপত্তিও বেদান্স জ্যোতিষের সময়ে হইয়াছিল। ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত আমাদের আদি সিদ্ধান্ত। তাহারও উৎপত্তি এই সময়ে হটয়াছিল। এইরূপে, এই বেদাঙ্গ জ্যোতিষ কাল হইতেই আমাদের জ্বোতিষের পূর্ণ আরম্ভ বলা যাইতে পারে।

কোন্ সময়ে উক্ত বেদাস প্রণীত হইয়াছিল ? যথন অশ্লেষার অদ্বাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। বরাহমিহিরের উক্তি হইতে জানা যায়, তাঁহার সময়ে—৪২৭ শকে—কর্কটের আদিতে উত্তরায়ণ নির্ভি হইত। অখিনী হইতে অশ্লেষার অদ্ধ পর্যান্ত ৮। নক্ষত্র, কর্কটাদ্য পর্যান্ত ৬১০ নক্ষত্র। তবেই ৪২৭ শক্ষের (গ্রী: ৫০৫) পুর্বেই উত্তরায়ণ

১৮০ নক্ষত্র পিছাইয়া আসিয়াছিল। অর্থাৎ খ্রীষ্টীয় ৫০৫ অব্দের পূর্বে ১৬৬২ বৎসর গত হইয়াছিল। এইব্লপে জানা যায়, খ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাব্দীতে বেদান্স জ্যোতিষ রচিত হইয়াছিল। ১৯

পূর্ব্বে তৈ ভিরীয় সংহিতার কাল গণনার সময় কুতিকানক্ষত্র অর্থে কুতিকা নামক তারাসমষ্টি করা গিয়াছিল। কারণ অতি প্রাচীনকালে ২৭টি নক্ষত্র ধারা ২৭টি সমান ভাগ না বুঝিবার সন্তাবনা। কিন্তু তৈ ভিরীয় সংহিতার পর বেদাঙ্গজ্যোতিষ রচনা পর্যান্ত প্রায় সহস্র বৎস্বরে জ্যোতিষের বহুল উন্নতি সাধিত হইয়া থাকিবে। এখন আর আকাশস্থ নক্ষত্ররূপ সাভাবিক সীমাচিহ্নে জ্যোতিষিক জ্ঞান আবদ্ধ না থাকিবার কথা। নক্ষত্র (তারাসমষ্টি) সমূহ আকাশে সমান সনান দ্রে নাই, অথচ চক্র প্রতাহ সমান পথ অতিক্রম করেন। এই রূপেই ২৭টি ক্রত্রিম বিভাগ ব্যাইতে নক্ষত্র শব্দের অন্ত অর্থ দাঁড়াইয়াছে। বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সময় এই অর্থ নিশ্চিত প্রচলিত হইয়াছিল। পৈতামহ বা ব্যাক্ষান্তের সহিত এই বেদাঙ্গ জ্যোতিষের সমৃদয় বিষয়ে ঐক্য দৃষ্ট হয়। বলা বাহুল্য 'নক্ষত্র' বা অংশাদি ঘারা নক্ষত্র-চক্র বিভক্ত না হইলে সিদ্ধান্তের উৎপত্তিই অসম্বর।

^{১৯} বেদাকজোতিব রচনা কাল অস্ত প্রকারেও আনিতে পারা বায়। ঐ জ্যোতিবের পঞ্চম শ্লোক এই,

মায শুকুপ্রপন্নস্ত পৌষকুঞ্চনমাপিনঃ।
ৰুগস্ত পঞ্চবর্বস্ত কালজ'নং প্রচক্ষতে।

অভ্যাৰ তৎকালে গৌৰ অমাবজান্ত (মাখী শুকু প্ৰতিপদ্) হইতে বৰ্ধ গণিত হইত। ইবার ১৫ দিন পরে মাখী পূর্ণিমা হইত। তথন মখা নক্ষত্রে চন্দ্র থাকিতেন। তথা হইতে ১৪ নক্ষত্র পিছাইরা আসিলে শতভিবার আসা বার। অত্যাব মাখী পূর্ণিমার দিন রবি ঐ নক্ষত্রে এবং ১৪ দিন পূর্বেধ ধনিষ্ঠাতে থাকিতেন। উপরেও আমরা তাহাই পাইরাছি। বলা বাহুলা ধনিষ্ঠানক্ষত্রের আদিতে দক্ষিণায়নান্ত হইলে তাহা হইতে ৯০ আশে পূর্ব্বাদিকে বিবুবন্ধাকে। ৯০ অংশগু বাহা ৬৫০ নক্ষত্রও তাহা। স্প্রকারে বেদাক জ্যোভিবের সময়েধনিষ্ঠা হইতে অমুলোমে ৭ম নক্ষত্র গুরণীর শেব পাদে বিবুবন্ধাকিত।

কেহ কেহ বেদাঙ্গ জ্যোতিব থানিকেই পূর্ব্বতন আর্যাগণের জ্যোতিবিক জ্ঞানের প্রমাণ স্বরূপ গ্রহণ করিয়া নানাপ্রকার জন্পনা করিয়াছেন।
বোধ করি ইহাঁরা আমাদের পুরাতন পঞ্জিকা দেখিলেও বলিতেন
আমাদের জ্যোতিব-জ্ঞান অন্ন, আমাদের প্রকৃত দিদ্ধান্ত নাই, জ্যোতিবের তুই একটা স্থুল বিবরণ মাত্র আমাদের পরিচিত। ইহাঁরা ভূলিয়া
যান, বৈদিক ক্রিয়া সম্পাদনার্থ যে তুই একটি জ্যোতিষিক বিষয় জানা
আবগ্রক, তাহাই বেদাঙ্গ জ্যোতিষে প্রদত্ত হইত। জ্যোতিষ শিক্ষা
দেওয়া ইহার উদ্দেশ্যই ছিল না। স্কুতরাং ইহা হইতে তৎকালের
জ্যোতিষিক জ্ঞান পরিমাণ করিতে যাওয়া ধুইতা মাত্র। ২°

সিদ্ধান্ত না হইলেও বেদাঙ্গ জ্যোতিষ হইতে কয়েকটি বিষয় অবগত হইতে পারা যায়। দেখা যায়, তৎকালে আর্য্যগণ ঘটীযন্ত্রাদি দারা কাল পরিমাণ করিতেন। অহোরাত্র ৩০ মুহুর্ত্তে বিভক্ত হইত; দণ্ড-পলাদি বোধ করি তথন প্রচলিত হয় নাই। তাঁহারা ঘটীযন্ত্র ব্যবহারে এত অভ্যন্ত হইরাছিলেন যে, প্রস্থাদি '' জলের পরিমাণ বলিলেই সময়

- * আচার্যা মোক্ষ্লর ঠিক ব্লিয়াছেন—"Nor is it the object of the small tract to teach astronomy. It has a practical object, which is to convey such knowledge of the heavenly bodies as is necessary for fixing the days and hours of the Vedic sacrifices."— History of Ancient Sanskrit Literature. 1859.
- ১০ প্রস্থের পরিমাণ সকল সময়ে সমান ছিল না, কিম্বা সকল প্রদেশেও সমান ছিল না। তবে কথাটা এই, কপাল বন্ধের ছিদ্র দিয়া জল প্রবেশ করিতে থাকিলে তাহা ১ দতে পূর্ণ হয়। কালমান প্রস্তাবে এতদ্বিষয় বলা যাইবে। কিন্তু মূহুর্ত্তের পরিমাণ চিরকাল ২ দত্ত বা ৪৮ মিনিট রহিয়াছে। ৬ মূহুর্ত্ত লঙ্ক ঘটা ৪৮ মিঃ। পরম দীর্ঘ ও হ্রম্ব দিবা যথাক্রমে ১৪ মঃ ২৪ মিঃ ও ৯ মঃ ৬৬ মিঃ হইলে উত্তর ও দক্ষিণায়ন সময়ে দিবামানে ৬ মূহুর্ত্ত প্রভেদ মটে। দেখা বায়, উত্তর ও দক্ষিণায়নাম্ভ দিবনে প্রায় ও৪ অক্ষাংশে ৪ মঃ ৪৮ মিঃ এবং ৭ মঃ ১২ মিঃ সময়ে স্বর্যাদের হয়। অতএব অনুমান হয় যে, তৎকালে ৩৪ অক্ষাংশে (প্রশ্লাবের উত্তরাংশে) আর্যাপণের বাস ছিল।

বুঝিতে পারিতেন। রব্যাদির গতি ও স্থিতি জানিবার নিমিত্ত তাঁহারা নিশ্চিত কোনপ্রকার যন্ত্রাদি ব্যবহার করিতেন। শঙ্কুযন্ত্র অপেক্ষা সহজে নিশ্মাণযোগ্য যন্ত্রও আর নাই। বোধ হয়, তাঁহারা শঙ্কু দ্বারাই রবির দক্ষিণ ও উত্তর অয়ন নিরূপণ করিতেন।

যদি সে সময়ের আর্য্যগণের জ্যোতিষ জ্ঞানের পরিচয় পাইতে হয়. তাহা হইলে ব্রহ্মসিদ্ধান্ত পাঠ করা আবশ্রুক। ছঃথের বিষয়, প্রাচীন ব্রহ্মসিদ্ধান্ত লুপ্ত হইয়াছে। তবে, বরাহমিহির সেই পুরাতন ব্রহ্মসিদ্ধা-স্তের সার সঙ্কলন করিয়। নিজের পঞ্চিদ্ধান্তিকা নামক করণে লিখিয়া গিয়াছেন। বরাহাচার্য্য কোন সিদ্ধান্তের কোন বিষয়ের পরিবর্জন করেন নাই। সিদ্ধান্তগুলি দেখিলে তাহাই মনে হয়। পরিবর্তনের মধ্যে তিনি সম্ভবতঃ নিজের ভাষায় পুরাতন বিষয় লিপিবদ্ধ করিয়াছেন। এদ্ধসিদ্ধান্ত সকল সিদ্ধান্তের আদি; তাহার অনেক প্রমাণ আছে। বস্ততঃ কি আর্য্যভট, কি বরাহ, কি অন্তে, সকলেই এক বাকো 'প্রথম মুনি' কথিত সিদ্ধান্ত স্মরণ করিয়াছেন। বরাহের সঙ্কলিত পৈতামহ সিদ্ধান্তের প্রাচী-নত্ব সম্বন্ধে অধিক বলিবার আবগুকতা নাই। আর্যাভট বরাহাদি প্রাচীন সিদ্ধান্তকারগণের উক্তিতে যদি সন্দেহ হয়,এই পৈতামহ সিদ্ধান্তের গণনা-क्रम (मिथलिं जाहारिक वह शूर्वकार्लं विनिष्ठा त्वां स्टेरव। * वञ्चठः ইহার নাম হইতেই ইহার প্রাচীনত্ব প্রতিপাদিত হইতেছে। আমরা দেখিয়াছি আর্য্য জ্যোতিঃশাস্ত্রের মূল, বেদ। বেদ ব্রহ্ম; স্থতরাং পৈতা-মহ সিদ্ধান্ত অর্থাৎ ব্রাহ্ম সিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর।

এই প্রাচীন বৈদিক সিদ্ধান্ত জানিতে সকলেরই কৌতূহল হইতে পারে। মূল সিদ্ধান্তের অভাবে আমরা বরাহোদ্ ত পৈতামহ সিদ্ধান্ত প্রহণ করিতে পারি। ইহাতে ৫টি মাত্র শ্লোক আছে। স্থতরাং নামে

* ইহার প্রাচীনত্ব সম্বন্ধে পরে 'জ্যোতিষ সিদ্ধান্ত' প্রস্তাবে বলা বাইবে।

সিদ্ধাস্ত হইলেও ইহা একথানি ক্ষুদ্র করণ মাত্র। হয় ত ঐ নামের একথানি বৃহত্তর সিদ্ধাস্ত ছিল; তাহা হইতেই বরাহ গণনোপযোগী কয়েকটি স্ত্র সংগ্রহ করিয়াছিলেন। এক্ষণে প্রথমে বরাহের পৈতামহ সিদ্ধাস্কের শ্লোকগুলির অর্থ দেওয়া যাউক।

"পিতামহ বলিয়াছেন, ৫ বর্ষে রবি-শশীর ১ যুগ হয়, ৩০ মাসে > অধিমাস, এবং ৬২ দিনে ১ অবম (ক্ষয় তিথি) হয়।

শকান্ধ-সন্ধ্যা হইতে ২ হীন করিয়া ৫ দারা হরণ করিবে। যে অব-শেষ থাকিবে, ভাহার অহর্গণ (দিন সন্ধ্যা) করিবে। মাঘ শুক্ল প্রতিপদ্ হুইতে দিন গণনা করিবে। স্থায়োদ্য হুইতে দিন হয়।

যত অহর্গণ হইবে, তাহার সহিত তাহার ৬১ ভাগ যোগ করিলে তিথি সঙ্খ্যা হয়। অহর্গণকে ৯ দারা গুণ করিয়া ১২২ দারা ভাগ করিলে রবির নক্ষত্র হয়। অহর্গণকে ৭ দারা গুণ এবং ৬১০ দারা ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে, তাহা অহর্গণ হইতে হান করিলে চক্রের নক্ষত্র জানা যায়। ধনিষ্ঠা হইতে নক্ষত্র গণনা করিবে।

মাদের পূর্বার্দ্ধে পর্ব (পূর্ণিমা ও অমাবস্থা) জানিতে হইলে, পূর্ব্বোক্ত প্রকারে আনীত তিথি শুক্লপক্ষীয় বলিয়া জানিবে; মাদের অপরার্দ্ধে হইলে ক্কফাতিথি বলিয়া জানিবে। অহর্গণ ১২ দ্বারা গুণ এবং ৩০৫ দারা ভাগ করিলে যে লব্ধ ফল হয়, তাহা যুগারম্ভ হইতে গত ব্যতিপাত বোগ হয়।

স্থ্যের উত্তরায়ণকালে, যত দিন গত হইয়াছে, এবং দক্ষিণায়ন-কালে যত দিন অবশিষ্ট আছে, সেই দিনসন্ম্যার সহিত ৭৩২ যোগ করিবে: যোগফল ২ দারা গুণ এবং ৬১ দারা ভাগ করিলে যে ফল লব্ধ হুইবে, তাহা হুইতে ১২ হীন করিলে দিবামান মুহুর্জু হুইবে।"

এই করেকটি শ্লোক হইতে জানা যায় যে, তৎকালে সৌরবর্ষ, চাক্রমাস, শুক্ল ও ক্লফপক্ষীয় তিথি, রবিচক্রের নক্ষত্র, ব্যতিপাতাদি যোগ এবং দিবামান গণন। আর্য্যগণের আবশুক হইত, এবং তৎসমুদ্র গণ-নার নিয়মও তাঁহাদের জ্ঞাত ছিল। আমাদের আধুনিক পঞ্জিকাতে বার ও করণ ভিন্ন এতদপেক্ষা অধিক প্রদত্ত হয় না।

প্রথমে দেখা যায়, তৎকালে চান্দ্রমান প্রচলিত থাকিলেও চান্দ্রমানের সহিত সৌরমানের ঐক্য রক্ষিত হইত। এক্ষণে আমরা চান্দ্র ও সৌর, উভয় মানই গণনা করিয়া থাকি। তৎকালে সুর্য্যোদয় হইতে দিন, ৩০ মুহূর্ত্ত দারা দিরারাত্রি বিভাগ, ধনিষ্ঠাদি ২৭ নক্ষত্র, এবং ব্যতিপাতাদি ২৭ নেগা গণিত হইত। আমরা এখনও ঐ প্রকারে গণিয়া থাকি; প্রভেদের মধ্যে ধনিষ্ঠাদি নক্ষত্র না গণিয়া অশ্বিনী হইতে এবং ব্যতিপাতাদি যোগ না গণিয়া বিক্ষুম্ভ হইতে গণিয়া থাকি।

এই সিদ্ধান্তে ২ শককে করণান্দ করা হইয়াছে। সন্তবতঃ পৈতামহ সিদ্ধান্তকে কালোপযোগী করিবার নিমিত ঐ শকে কেহ এই নিয়মটি যোগ করিয়া দিয়াছিলেন। বরাহ অবিকল তাহাই প্রহণ করিয়াছেন। কিন্তু মূল বিষয়ে কেহ হস্তক্ষেপ করেন নাই। এই অমুমানের হেতু এই য়ে, আমাদের সিদ্ধান্ত উৎপত্তি-ভেদে তিন প্রকার। ব্রহ্মা, স্বর্যা, সোম প্রভৃতি দেবদত্ত সিদ্ধান্ত দৈব, পরাশর বসিষ্ঠাদি ক্বত সিদ্ধান্ত আর্ম, এবং আর্যাভট ভারুরাদি প্রণীত সিদ্ধান্ত মান্তব। মান্তব সিদ্ধান্তের কপান্তর সন্তব, আর্যসিদ্ধান্তে বীজ প্রয়োগ সন্তব, কিন্তু দৈব সিদ্ধান্তের কোন প্রকার পরিবর্তন করিতে সেকালের লোকের সাহস হইত না। মূল গণনাক্রম ঠিক রাখিতে হইত, কেবল অবান্তর বিষয়ে সংস্কার চলিতে পারিত। তাই বলিতেছি, এই সিদ্ধান্তে ২ শককে করণান্দ করিলেও ইহা বত প্রাচীন।

এখন গণনাক্রম বুঝা যাউক।* ধনিষ্ঠা নক্ষতে রবি শশী একত * মহামহোপাধাার ক্ষাকর বিবেদি-মহাশরের পৈতামহ সিদ্ধান্তের প্রকাশিকানামী টীকা দেখুন। থাকিলে (অর্থাৎ রবি ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে থাকিবে এবং সেইসময় অমাবস্থা হইবে) বর্ষারম্ভ বলা যায়। তদবধি ৫ সৌর-বর্ষ হইলে এক যুগ হয়। অভিপ্রায় এই যে, পাঁচ বৎসর অস্তর রবি শশী পুনর্বার একই নক্ষত্রে একত্র হন। তবেই এক যুগে ৫ সৌরবর্ষ। সেই সময়ে ১২ × ৫ = ৬০ সৌবমাস, এবং ৬২ চাল্রমাস, কাজেই ২ অধিমাস। এক চাল্রমাসে ৩০ তিথি, ৬২ চাল্রমাসে ৩০ × ৬২ = ১৮৬০ তিথি। ৬২ তিথিতে ১ দিন ক্ষয়তিথি, কাজেই ১৮৬০ তিথিতে ৩০ ক্ষয়তিথি। তিথিসম্খ্যা হইতে ক্ষয়তিথি ত্যাগ করিলে দিনসম্খ্যা পাওয়া যায়। অতথব ৫ সৌরবর্ষে ১৮৬০ — ৩০ = ১৮৩০ দিন।

ি বৎসরে ১৮৩০ দিন, ১ বৎসরে ৩৬৬ দিন। ৫ বৎসরে ৬২ চাক্রমাস। স্থতরাং চাক্রমাসের পরিমাণ ২৯-৫১৬ দিন। (স্থাসিদ্ধান্ত মতে ২৯-৫৩১ দিন)। ১২ চাক্রমাসে ৩৫৪-১৯২ দিন। বৎসরের ৩৬৬ দিন অপেক্ষা ১১-৮০৮ দিন অল্ল। ৫ বৎসরে ৫৯-০২ দিন বা ছই চাক্রনাস তবে অপিক হয়। ৩০ দিনে চাক্রমাস হয় না, ০-৪৮৪ দিন কম পড়ে। প্রতি ৬২ দিনে ১ তিথি ছাড়িয়া দিলে তিথিসঙ্খাা দিনসঙ্খ্যার তুলা হয়।

প্রথমে অহর্গণ সাধন করিবে। এ নিমিত্ত পঞ্চবর্ষাত্মক যত যুগ গত হইয়াছে, তাহা ত্যাগ করিয়া যে অবশেষ থাকিবে, তাহা ইপ্টবর্ষসন্থ্যা হইবে। ইহাতে কত দিন (অহর্গণ), পূর্ব্বোক্ত নিয়মান্ত্রসারে গণনা করিবে। আমরা বঙ্গদেশে মাসের দিন ১, ২, ০ ইতাাদিক্রমে গণনা করিয়া থাকি। কেননা, আমরা সৌরমাস গণনা করি। পূর্ব্বে চাক্রমাস গণিত হইত, এবং আজিও যেমন ভারতের পশ্চিমপ্রদেশে তিথিসন্থ্যা দারা মাসের দিন গণিত হইয়া থাকে, পূর্ব্বকালে (এবং আমাদের যাবতীয় সিদ্ধান্তেও) সেই প্রকার গণিত হইত। এজন্ত তিথি ধরিয়া অহর্গণ আনস্রন করিতে হয় এবং তিরমিত্ত নিয়ম প্রদত্ত হইয়া থাকে। কিন্তু বত

অহর্গণ, তত তিথি হয় না; এজন্ত অহর্গণ হইতে তিথি আন্ময়ন করিতে হয়।

তিথি আনম্বন। যদি ১৮৩০ দিনে ১৮৬০ তিথি হয়, তবে অহর্গণে কত ? $\frac{5 + 5 + 5}{5 + 5 + 5} = \frac{5 \times 35}{5 + 5} = \frac{5}{5}$

রবির নক্ষত্র আনয়ন। বুগের আরস্তে ধনিষ্ঠা নক্ষত্র। এক যুগে বা পাঁচ বর্ষে ধনিষ্ঠাদি নক্ষত্রে রবি ৫ বার গমন করেন। অতএব এক যুগে রবিনক্ষত্র ৫×২৭। তার পর অমুপাত কর। যদি ১০০০ দিনে ৫×২৭ নক্ষত্র হয়, তবে অহর্গণে কত ৭

$$\frac{e \times 29 \times \overline{ws}}{3500} = \frac{8 \times \overline{ws}}{322}$$
।

চলের নক্ষত্র আনয়ন। পাঁচ সৌর বর্ষে চল্র কত বার ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে আবেন ? এই সময়ে স্থা্রে পরিবর্ত্ত থ বার হয়, চল্রের সহিত স্থা্য মিলিত হন ৬২ বার। অতএব চল্রের পরিবর্ত্ত ৬৭ বার হয়। তবেই এক বুগে চল্র নক্ষত্র ৬৭ × ২৭। যদি ১৮০০ দিনে ৬৭ × ২৭ নক্ষত্র হয়, তবে অহর্গণে কত ?

$$\frac{64 \times 34 \times 32}{3500} - \frac{600 \times 32}{630} = 32 - \frac{932}{630}$$

যোগ আনয়ন। রবি ও চক্রের নক্ষত্র যোগ করিয়া ২৭ ভাগ করিলে বে অবশেষ থাকে, তাহা ব্যতিপাত হইতে আরম্ভ করিয়া ২৭ যোগের মধ্যে কোন এক যোগ হয়। আজ কাল আমরা বিচ্চুন্ত হইতে ২৭ যোগ গণনা করিয়া থাকি। তেমনই প্রথম নক্ষত্র অম্বিনী ধরিয়া থাকি। অম্বিনী হইতে ধনিষ্ঠা ২০ নক্ষত্র। ধনিষ্ঠার পূর্ব্বে প্রবণা ২২ নক্ষত্র। অম্বিনী হইতে প্রবণান্ত পর্যান্ত রবি নক্ষত্র ও চক্র নক্ষত্র যোগ করিলে ৪৪ হয়; ইহাকে ২৭ দ্বারা বিভক্ত করিলে ১৭ অবশেষ থাকে। বিচ্ছ হইতে গণিয়া আদিলে ১৭ যোগে ব্যতিপাত পাওয়া যায়। এজন্ত পৈতামহ দিদ্ধান্তে ব্যতিপাত হইতে যোগ গণনা করিতে বলা ইইয়াছে। এক
বুগে রবিনক্ষত্র ৬×২৭, চন্দ্রনক্ষত্র ৬৭×২৭, উভয়ের যোগফল ২৭ ভাগ
করিলে ৭২ লব্ধ হয়। তবেই এক বুগে ৭২ বার ব্যতিপাত যোগ হয়।
যদি ১৮৩০ দিনে ৭২টি ব্যতিপাত হয়, অহর্গণে কত ?

দিনমান আনয়ন। এ নিমিত্ত পরমাল্প দিবা ১২ মুহুর্ত্ত এবং পরমাধিক দিবা ১৮ মুহুর্ত্ত, উভয়ের অস্তর ৬ মুহুর্ত্ত পরিমিত হইয়াছিল। প্রত্যেক অয়নে ১৮০ দিন। এথন অন্তপাত কর। যদি ১৮০ দিনে ৬ মুহুর্ত্ত অস্তর হয়, তবে উত্তরায়ণ আরম্ভ হইতে গত ইষ্ট দিনে (এবং দক্ষিণায়নে গম্য অবশিষ্ট দিনে) কত মুহুর্ত্ত অস্তর হয়ে ৪

$$\frac{8 \times \overline{58} \overline{\text{fra}}}{550} = \frac{2 \times \overline{58} \overline{\text{fra}}}{85}$$
।

ইহার সহিত ১২ মৃহুর্ত্ত যোগ করিয়া দিনমান ১২ + ২ ২ ইউদিন ৬১

$$=28+\frac{2\times \overline{58}}{58}\overline{\text{Fr}} - 32 = \frac{28\times 50+2\times \overline{58}\overline{\text{Fr}}}{50} - 32 = \frac{2}{50}(32\times$$

७১ + ङेक्षेपिन) - ১२ = 👣 (१७२ + ङेक्षेपिन) - ১२ ।

বৈদিক সময়ে কি প্রকার গণনা প্রচলিত ছিল, তাহার আভাষ পাওয়া গেল। ঋগ্বেদই প্রাচীনতম বেদ। তাহাতে যজের বিস্তর বর্ণনা আছে। কিন্তু যজ্ঞ সম্পাদন করিতে গেলেই মাস ঋতু অয়ন বংসর গণনা আবশুক হয়। কথন্ কোন্ মাস, কোন্ ঋতু আরস্ত হইল, অস্ততঃ এটুকু না জানিলে যজ্ঞ সম্পাদনের কাল নির্দিপ্ত হইতে পারে না। তিথি মাস ঋতু, রবির উত্তর ও দক্ষিণ অয়ন প্রভৃতি কয়েকটি দারা সজ্ঞের কাল নির্দারিত হইত। বেদ ও বাক্ষণাদিতে ইহার ভূরি ভূরি প্রানাণ পাওয়া যায়। এমন কি, ডাঃ হৌগ প্রাম্থ কোন কোন পাশ্চাতা পণ্ডিত বলেন যে, সহৎসরবাাপী সক্র আর কিছুই নর, স্থোর বার্ষিকগতির অভিনয় বা অনুকরণ মাত্র। সক্রপ্তলি ছই ভাগে বিভক্ত হইত। প্রত্যেক ভাগ ত্রিশদিনের মাসের ছয় মাসে শেষ ইইত। মধ্যে বিষুণন্ অবস্থিত ইইয়া সমুদয় সক্রকে ছই ভাগে বিভাগ করিত। প্রাতঃ ও সায়ংসদ্ধায়, অমাবস্তা ও পূর্ণিমায়, ঋতু ও অয়নের প্রথমে, সোমযোগের বিধান আছে, এমন কি সম্বৎসর ব্যাপিয়া মক্র হইত বলিয়া মক্ত ও সম্বৎসর ক্রমে একার্থ-বাচক ইইয়া পড়ে। ঋত্বিক্ শব্দের ব্যংপত্তি দেখিলে ঋতু ও মত্তের সম্বন্ধ বুঝিতে পারা যায়। সম্বংসর শব্দের অর্থ, যাহাতে বাস করে—যাহাতে ঋতু বাস করে। স্থানাদয় হইতে যে দিন গণিত ইইয়া থাকে, তাহার নাম সাবন দিন। কিন্তু সাবন শব্দের অর্থ, সবন-সম্বন্ধীয়। সবন অর্থে—যক্র বা সোমরস-সন্ধান। এইরূপে স্র্যোদয় হইতে যক্ত আরক্ত হইত বলিয়া সাবন অর্থে—সামান্ততঃ দিবস বুঝাইয়াছে।

বৈদিক ঋষিগণ ৩০ দাবন দিনে এক সাবন মাস, এবং ১২ সাবন মাসে বা ৩৬০ দিনে এক বৎসর গণনা করিতেন! ১২টি সাবন মাসের নামে দাদশ আদিত্যের কল্পনা হইল। কিন্তু ৩০ সাবন দিনে এক 'মাস' হয় না। প্রায় ২৯॥ সাবন দিনে এক চান্দ্রমাস হয়। তবেই ১২ 'মাসে' ৬ দিন অন্তর পড়ে। ৩৬০ দিন হইতে ৬ দিন ত্যাগ করিলে ৩৫৪ সাবন দিনে ১২টি চান্দ্রমাস হয়। চান্দ্রমাস ও সৌর মাসের এই প্রভেদ বশতঃ চান্দ্রমাস ও ঋতুর, স্তরাং বজ্ঞকালের অন্টেনকা হয়। * ইহা দুর করিবার অভিপ্রায়ে ঋষিগণ অধিমাস কল্পনা করিয়াছিলেন।

^{*} মোসলমানেরা কেবস চাল্রমাস গণনা করেন। কলে এই দাঁড়ায় বে, মহরমাদি শর্মা বংসারের বে কোন বাতুতেই আসিরা পড়ে।

প্রথমে ৩৬০ দিনে বর্ষ গণিত হইত। পরে বর্ষ-পরিমাণ ৩৬৬ দিন বিলিয়া নিরূপিত হইল। ৩৫৪ দিনে ১২টি চাক্রমান। কাজেই এক সৌরবর্ষে ১২টি চাক্রমান হইরা ১২ দিন অধিক থাকে। এই ছাদশ দিন ক্রমশ: প্রানিদ্ধ হইরা পড়ে। প্রতি বৎসর এই ছাদশ দিন সংশোধিত হইত, কি ২॥ বৎসর অন্তর হইত, তাহা নিশ্চয় করা কঠিন।* যাহা হউক, অতি প্রাচীনকাল হইতেই আর্য্যগণ সাবন দিন, চাক্রদিন, এবং চক্র ছারা 'মান', ও স্থ্য ছারা বর্ষ গণনা করিতে আরম্ভ করেন। 'মান' গণনা প্রথমে পূর্ণিমা হইতে হইত, কালক্রমে অমাবস্থা হইতে হয়। ইহাই সিদ্ধান্তে গৃহীত হইয়াছে। অদ্যাপি ভারতের কোন কোন প্রদেশে পূর্ণিমার পরদিন হইতে 'মান' গণিত হইয়া থাকে!

কিন্ত কোন্ সময় হইতে বর্ষারম্ভ গণিত হইত ? বর্ষ শব্দের এক অর্থ—বর্ষণ বা বৃষ্টি। বর্ষাকাল হইতে অর্থাৎ রবির উত্তরায়ণাম্ভ দিন হইতে তৎকালে বর্ষ গণিত হইত। ঋগবেদের স্থানে স্থানে আছে, শত হেমন্ত আয়ু: দাও,—অর্থ শতবংসর আয়ু:। তবেই হেমন্ত শব্দ বংসর বৃঝাইতে বাবহাত হইত। সম্ভবত: তৎকালে দক্ষিণায়নাম্ভ হইতে বংসর গণিত হইয়াছে। সৈতামহ সিদ্ধান্তেও তাই। দক্ষিণায়নাম্ভ হইতে বংসর গণিত হইয়াছে। সৈতামহ সিদ্ধান্তেও তাই। দক্ষিণায়নাম্ভ হইতে উত্তরার্গান্ত পর্যন্ত দেবকাল। ঋগ্বেদে ইহা দেবিয়ান নামে প্রসিদ্ধ। উত্তরারণ শেষ করিয়া দক্ষিণ দিকে স্থ্য্যের গতি যতদিন থাকে, তাহা দক্ষিণায়ন কাল। ইহার নাম পিতৃযান। কালক্রমে দেবযান বা উত্তরারণকাল পুণ্য কাল বলিয়া প্রসিদ্ধ হয়। †

^{*} অধিমাস করানা বড় সহজ কাজ নহে। এজস্ত বেষরাদি পাশ্চাভাপশ্তিত এতদ্-বিষয় সন্দেহ করেন। পূর্বাচার্গগণকে অসভা বর্বার তুলা জ্ঞান না করিলে এ সন্দেহ উদয় হইতে পারিত না।

[🕇] পৌরাণিক জ্যোতিব দেখুন।

কিন্তু কোন অয়নান্ত দিন হইতে বৎসর গণিত হইলে বিরুবন্ বৎসরের মধ্যদিন হয় না। এরপ হইলে বিষুবনের একদিকে ৩ মাস অন্তদিকে ৯ মাস থাকে। এজন্ত তিলক মহাশয় বলেন প্রাচান বৈদিকসময়ে বিষুবন্ হইতেই বৎসর গণিত হইত। আরও কথা আছে। পূর্বকালে বসন্ত প্রথম ঋতু ছিল। * শতপথ আহ্মণে বসন্ত গ্রীয় বর্ষা দেবঋতু এবং শরৎ হেমন্ত শিশির পিতৃঋতু বলা হইয়াছে। এইরূপ, দেব ও পিতৃ বা যম নক্ষত্র আছে। অতএব বাসন্ত বিষুবদ্দিন হইতে ছয়মাস রবির উত্তরায়ণ এবং শারদ বিষুবদ্দিন হইতে ছয়মাস রবির দক্ষিণায়ন গণ্য হইত। কালক্রমে ইহার অন্তথা হইয়া দক্ষিণায়নান্ত দিন হইতে উত্তরায়ণ গণনা প্রচলিত হইয়াছে। আরও পরে আবার বাসন্ত বিষুবদ্দিন হইতে বর্ষ গণনা চলিতেছে।

পূর্ককালে পাঁচ সোরবর্ষে এক বৃগ গণিত হইত। বেদাশকোতিষে ও পৈতামহ দিলান্তে তাহার প্রয়োগ দেখা গিয়াছে। পরেও সে গণনা অপ্রচলিত হইল না। পঞ্চবর্ষাত্মক বৃগের সহিত বৃহস্পতির ভগণ-ভোগকাল বৃক্ত হইয়া বার্হপ্পত্য অব্দের স্থচনা হইয়াছে। ইহার কার্ত্তিকাদি বর্ষ গণনা দেখিলেই বৃঝা যায়, যখন ক্তিকাম বিবৃবন্ ছিল, তখন এই অব্দ প্রবৃত্তিত হইয়াছিল। †

ক্তিকায় বিষুবন্ থাকিলে আঞ্বোয় রবির উত্তর গতি শেষ
এবং ধনিষ্টার দক্ষিণ গতি শেষ হইত। অতএব বেদাঙ্গ জ্যোতিয়
যে সময়ে রচিত, অস্ততঃ সেই সময়ে বৃহস্পতির বর্ষগণনার আরম্ভ
হইয়াছিল। বস্ততঃ এই সময়ে আর্যাজ্যোতিষের এক বুগাস্তর উপস্থিত হইয়াছিল। ইহার অনেক প্রমাণ ক্রমশঃ পাওয়া যাইবে।

 ^{&#}x27;(জ্যাতির সংহিতা' প্রস্তাব দেখুন। ঝগ্রেদের সময় গ্রীয় বর্ধা হেমস্ত এই তিন
ঝতু গণিত হইত। বস্ততঃ এদেশে এই তিনটিমাত্র ঝতু দেখা বায়।

^{🕇 🖚} विभागायाय (पथ्न।

বেদাঙ্গ জ্যোতিষের পূর্বে সপ্তগ্রহ আবিষ্ণত হইয়াছিল। কিন্তু বেদাঞ্জ-জ্যোতিষে কিংবা শৈতামহ সিদ্ধান্তে রবিশশী ভিন্ন অন্ত পাঁচ গ্রহের উল্লেখ পাওয়া যায় না। ইহাতে বিশ্বয়ের বিষয় কিছুই নাই। রবি শশীই আর্য্যগণের যজ্ঞকাল পরিমাণ-যম্ন ছিলেন। স্বতরাং বুধাদি অপর পঞ্চ-গ্রহের আবিন্ধারে বৈদিক ক্রিয়াকলাপের কোন প্রয়োজন সাধিত হইত না। জ্যোতিষদংহিতার উৎপত্তি হইতে এই পঞ্চ তারাগ্রহের শুভাশুভ ফলদাত্তা বিবেচিত হইতে আরম্ভ হয়। তদবধি এই কয়েক গ্রহ সিদ্ধান্তেও স্থান প্রাপ্ত হয়। আজকালই আমাদের কোন কোন পঞ্জিকায় এই পঞ্চ তারাগ্রহের কিছু কিছু উল্লেখ দেখিতে পাওয়া যায়। আমাদের অধিকাংশ নিতা নৈমিত্তিক কর্ম এখনও তিথি ও নক্ষত্র লইয়াই নির্কাহ হইয়া থাকে। পরবর্তী প্রস্তাবে দেখা যাইবে, জ্যোতিষ সংহিতার উৎপত্তি গ্রীঃ পূঃ দাদশ কি ত্রয়োদশ শতাকীতে হইয়াছিল। স্থাসিদ্ধান্তে গ্রহগণের আট প্রকার গতি বর্ণিত আছে। অথচ সেই সিদ্ধান্তে কিংবা অন্ত কোন নিদ্ধান্তে গ্রহগণের ছই তিন প্রকার গতি ভিন্ন অপর গতিব ব্যবহার দেখা যায় না। ই হাব এই বোধ হয় যে, সেই সকল অষ্ট প্রকার গতি সংহিতা হইতে চিরাগত প্রথা অমুসারে সিদ্ধান্তে স্থান পাইয়াছে। ইহার স্পষ্ট প্রমাণ বরাহের বৃহৎসংহিতায় পাওয়া যায়। তথায় পরাশরতক্স ইইতে বুধের সপ্তবিধ গতির উল্লেখ আছে। * এখানে যদিও নক্ষত্রযোগে বুধের সপ্তবিধ গতি বর্ণিত হইয়াছে, তথাপি বুগগ্রহ দ্বিশেষ প্রিদৃষ্ট না ইইলে তাহার গতি কদাপি বর্ণিত হইতে পারিত না। গ্রহগণের গতির সুন্ধ বিভাগ অমুদারে সূর্য্যসিদ্ধাস্কোক্ত অষ্টবিধ গতির উৎপত্তি। এত প্রকারভেদ সিদ্ধান্তে আবশ্রক হয় না। সেইরূপ, দশবিধ গ্রহণ এবং দশবিধ মোকও

প্রাকৃত-বিমিশ্র সংক্ষিপ্ত-তীক্ষ-যোগান্ত ঘোর-পাপাথাাঃ।
 সপ্ত পরাশরতত্ত্ব নক্ষত্রে: কীর্তিত। গতয়ঃ॥
 ব্ধচারে ৮ লোক।

সিদ্ধান্তে আলোচিত হয় নাই, অথচ সংহিতায় তাহাদের বিস্তৃত বিবরণ পাওয়া যায়! বৈদিক সময়ে চক্র স্থ্য গ্রহণের কারণ নিশ্চিত হইতে পারে নাই। অস্ততঃ তৎসম্বন্ধে কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না। জ্যোতিষ সংহিতার উৎপত্তির সময়েও রাহু কেতু উভয়েই গ্রহম্বানীয় হইয়াছিল, এবং তাহাদের সম্বন্ধে বহুবিধ আখ্যান রচিত হইয়াছিল। এতি বিষয় প্রাকৃত জ্যোতিষাধ্যায়ে বলা যাইবে।

উপযুক্ত যন্ত্র ব্যতিরেকে জ্যোতিকের স্থান পরিমাণ করিতে পারা যায় না। দিবাভাগে রক্ষাদির ছায়ার প্রাসৃদ্ধি দেবিয়া মানব-মনে শক্ত্-যন্ত্রনা নিশ্চিত উদিত হইয়াছিল। এমন অনায়াসসাধ্য যন্ত্র যে পুরাতন আর্য্যগণের অজ্ঞাত ছিল, তাহা বিশ্বাস করিতে পারা যায় না। বিষুবদ্দিন, অয়নাস্ত দিন দেখিতে শক্ত্বন্ত্র সবিশেষ উপগোগী। সিদ্ধান্তে অভ্যান্ত যন্ত্র থাকিলেও শক্ত্র অত্যাবশুক। সেইরূপ, যাঁহারা বৃত্কে নক্ষত্র ছায়াই ইউক কিংবা অংশাদি ছায়াই ইউক বিভাগ করিতে জানিতেন, তাঁহাদের পক্ষে চক্রযন্ত্র কিংবা ত্রীয়য়ন্ত্র আবিদ্ধার করাও কঠিন কাজ নহে। স্কতরাং ঋর্যেনের উল্লিখিত ত্রীয় যন্ত্র সহযোগে স্ব্যাগ্রহণ দর্শন একেবারে অসম্ভব বোব হয় না যাহা ইউক, দৃগ্জ্যোতিয়ে ছিবিধ যন্ত্র আবশুক হয়। একের উদ্দেশ্য বৃত্তাংশ পরিমাণ, অন্তের উদ্দেশ্য কাল পরিমাণ। শক্ষ্দারা উভয় উদ্দেশ্যই সম্পন্ন হয়। কিন্তু রাত্রিকালে তদ্ধারা কাল পরিমাণ করিতে পারা যায় না। এজন্ত আর্য্যগণ কপাল্যন্ত্র আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। অল্পদিন পূর্ব্ব পর্যান্ত এই যন্ত্র (ঘটা বা তাবি) দ্বারা কাল পরিমিত হইত, এবং কোন কোন দেবমন্দিরে অদ্যাপি ইহার ব্যবহার আছে।

বেদমধ্যস্থ জ্যোতিষের এই সংক্ষিপ্ত ইতিবৃত্তের উপসংহার করা যাউক। এই অন্ধতমসাক্ষর ফুপ্রবেশ্য অতীতকাশের আর্য্যজ্ঞানগরিমা প্রাকৃতি করা আমাদের সাধ্য নহে। বৈদিক গ্রন্থের সম্যক্ বিচারে ও পুঞ্জামুপুঞ্জ অনুসন্ধানে এখনও অনেক বিষয় আবিষ্কৃত হইতে পারে। যাহ। হউক এই প্রস্তাবে আমরা জ্যোতিষ ভিন্ন জ্যোতিষী পাই নাই আর্য্য ঋষিগণই জ্যোতিষী ছিলেন। ভগবান্ গর্গ বলিয়াছেন,— স্বন্ধ: স্বয়ভুবা স্টঃ চক্ষ্ভূতিং বিজন্মনাম্। বেদাঙ্গং জ্যোতিষং ব্রহ্মপরং যজ্ঞহিতাবহম॥

২ § জ্যোতিষ সংহিতা। (গ্রী: পৃ: ১২০১-০ বর্ষ)

থ্রীষ্ট পূর্ব্ব দাদশ বা ত্রগ্লোদশ শতাকা হইতে বুদ্ধদেবের আবির্ভাব সময় পর্যাস্ত আমাদের জ্যোতিষের কি কি বিষয়ের কতদূর উন্নতি হইয়া-ছিল, তাহা নির্ণয় করা কঠিন। বুদ্ধদেবের আবির্ভাবের প্রায় সহস্র বৎসর পরে আর্যাভটের ক্লায় অদ্বিতীয় জ্যোতির্বিদ আবিভূতি হইয়াছিলেন। তিনি বেরূপ সর্বাঙ্গস্থলর জ্যোতিষ লিখিয়াছেন, তাহাতে প্রতীতি হইতেছে বে, তাঁহার আবির্ভাবের পুর্বে এদেশে জ্বোভিবিদ্যার সম্ধিক চর্চা হইয়াছিল। জ্যোতিষ শাস্তে এমন অনেক বিষয় আছে, যাহ। এক বা ছুই পুরুষের গগনপনিদর্শনে অবধারিত হুইতে পারে না। দৃষ্টান্ত স্বরূপ গ্রহগণের পাতগতির উল্লেখ করা যাইতে পারে। আধুনিক স্থন্ম যন্ত্র সাহাব্যে তাহা অল্প সন্য়ে নিরূপিত হইতে পারে সতা, কিন্তু প্রাচীন কালের স্থুল যন্ত্র সহযোগে তাহ। কদাপি সম্ভবপর ছিল না। খ্রীষ্ট পূর্ব অমোদশ শতাকা হইতে থ্রীপ্টের পঞ্চম শতাকী পর্যান্ত,—এই প্রায় ছই সহস্র বৎসর, জাতায় জাবনের পক্ষে অল্প নছে। যুরোপের বর্ত্তমান ইতিহাস এতদপেক্ষা অধিক দিনের নহে। প্রাচীন কালে মুহুরেগে জ্ঞান বিস্তৃত হইত সত্য, তথাপি ছুই সহস্র বংসর ব্যাপিয়া আর্য্য-চিত্তক্ষেত্র অক্ত থাকিবার সম্ভাবনা ছিল না। বে জাতি উন্নতির সোপানে আরো-হণ করিতে আরম্ভ করিয়াছে, তাহার গতি মন্তর হইলেও সহস্র বৎসরেই গতিফল প্রত্যক্ষ-যোগ্য হইয়া পডে। অনেক পাশ্চতা পঞ্জিত বিশ্বাস

করিতে বলেন যে, বেদাঙ্গ জ্যোতিষে আর্য্যগণের যে জ্যোতিষ জ্ঞান স্থাত হইয়াছিল, সহস্র বৎসর পরেও তাহার প্রায় সেই প্রকার অবস্থাছিল। তাঁহারা মনে করেন, ছই সহস্র বর্ষ পরে যে উন্নতি দেখা যার, তাহার কারণ বিদেশীর জ্যোতিষের মিশ্রণ। তাঁহাদের মতে বেদে যে জ্ঞান আরম্ভ হইয়াছিল, যাহার ক্রমবিকাশ বেদাঙ্গ জ্যোতিষে দৃষ্ট হইয়াছিল, তাহা সহস্র বৎসরাধিক কাল তদবস্থায় ছিল। কিন্ত জাতীয় জ্ঞান-বিকাশে অকস্মাৎ কেন বিরাম উপস্থিত হইবে, তাহা আমাদের অঙ্ক বৃদ্ধির পক্ষে গহন বলিয়া বোধ হইতেছে। আমাদের বিশ্বাস, এই সংস্রাধিক বর্ষ সময়ে আর্য্যগণ নিশ্চিন্ত না থাকিয়া জ্যোতিষের মূলভিত্তি অন্ধে অন্ধে দৃঢ় করিতেছিলেন। এই অধ্যায়ে এই বিষয় স্থলতঃ বর্ণিত হইতেছে।

প্রীষ্টপূর্ব্ব অয়োদশ শতাব্দীর কিছু পূর্ব্বে বা পরে আর্ঘ্য-সাহিত্য স্থাকার ধারণ করিয়াছিল। বোধ হয়, তৎকালে ক্যোতিমণ্ড স্থাকারে লিখিত হইত। ত্থেরে বিষয় বেদান্ধ ক্যোতিষ ব্যতীত অহ্য কোন জ্যোতিষস্ত্র অদ্যাপি আবিষ্কৃত হয় নাই। না হইবারই কথা। জ্যোতিবিদ্যা বৈদিক শাস্ত্রের হ্যায় অপরিবর্ত্তনীয় নহে। উহা বিশিষ্টক্রপে পরি-দর্শন-সাপেক্ষ, এবং পুনঃ পুনঃ সংস্করণ-যোগ্য। পরে যে সকল সংহিতা ও সিদ্ধান্ত প্রণীত হইয়াছিল, এই সময়ের গগন-পরিদর্শন তাহাদের মূল।

স্থের বিষয়, তৎসময়ের ক্ষেত্র-ব্যবহার-বিষয়ক একথানি স্ত্র পা ওয়া গিয়াছে। জগতে গ্রীকগণই ক্ষেত্রতাব্বের আবিষ্ঠা বলিয়া এতদিন সকলের বিশ্বাস ছিল। কিন্তু কর্মস্ত্রের অন্তর্গত গুল-স্ত্র দেখিয়া সে বিশ্বাস পরিত্যাগ করিতে হইরাছে। বৈদিক যজ্ঞামুষ্ঠান করিতে হইলে নানাবিধ বেদী নির্দ্ধাণ করিতে হইত। তৈ ত্তিরীয় সংহিতায় বিভিন্নাকার যজ্ঞাবেদীর আকার বর্ণিত আছে। বৌধায়ন ও আপস্তথ্বের শুল্ব স্ত্রে,কাত্যা-রনের শুল্বপ্রিশিষ্টে এবং মানব ও মৈত্রাগ্রীয় শুল্বস্ত্রেযকুঃ সংহিতোক্ত বজ্ঞ

বেদী ও কুণ্ডের প্রমাণ ও নিশ্বাণ স্থ্রাকারে লিখিত আছে। কোনটার আকার খেন পক্ষীর স্থায়, কোনটার আকার বৃত্ত, কোনটার অর্দ্ধবৃত্ত, কোনটার ত্রিকোণ, কোনটার চতুষ্কোণ ইত্যাদি। বছবিধ আকারবিশিষ্ট হইলেও সকলের ক্ষেত্রফল এক কিংবা নির্দিষ্ট ভাগ, এবং প্রমাণ বর্দ্ধিত হইলেও অঙ্গ সমূহের পরস্পর অনুপাত সমান করিতে হইত: স্থতরাং বিভিন্নাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল গণনা করা আবশ্রুক হইয়াছিল। ক্ষেত্রের বাহুর সহিত তাহার কর্ণের সম্বন্ধ নিরূপণ, আয়তক্ষেত্রের সমান বর্গক্ষেত্র রচনা, বুত্তাকার ক্ষেত্রের সমান বর্গক্ষেত্র নির্মাণ প্রভৃতি বিবিধ প্রশ্নের সমাধান করিতে হই য়াছিল। ভূমির ক্ষেত্রফল পরিমাণ করিবার প্রধ্যেজন হওয়াতে মিসরে বা গ্রীদে ক্ষেত্রতত্ত্বের বীজ উপ্ত হইয়াছিল। কিন্তু যজ্ঞানুষ্ঠান-পরায়ণ আর্য্যগণকে যজ্ঞ-কর্ম্ম নির্ব্বাহ নিমিত্ত ক্ষেত্রতন্ত্রের মূল বিষয়সমূহ প্রতিপাদন করিতে হইরাছিল। যজুর্বেদের ক্রিয়াকাণ্ড হই-তেই যজ্ঞবেদী ও অগ্নিকুগু নির্মাণোপযোগী ক্ষেত্র-বাবহার জ্ঞানের আরম্ভ হইয়াছিল। বস্তুত: এদেশে ক্ষেত্রতত্ত্বের উৎপত্তি বেদের সমসামরিক বলিতে হইবে। অবশ্র প্রাচীন ক্ষেত্রতত্ত্ব আধুনিক কালের মত উন্নত ছিল না; তথাপি আর্যাগণকে বিদেশীয় চিস্তাফল প্রার্থনা করিতে হয় নাই। ডাঃ থিব সাহেব শুল্ব-সূত্রের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া প্রাচীন আর্য্যগণের ক্ষেত্রতত্ত্ব-রূপ পরস্থাপহরণ-কলঙ্ক মোচন করিয়াছেন। ११ বলা বাছল্য, এই সকল স্থাত্তর ক্ষেত্র-ব্যবহার হইতে আর্যাগণের ক্ষেত্রতত্ত্বজ্ঞান পরিমিত হইতে পারে না।

০ ওখ অর্থে রজ্ম বা প্রে। রজ্মারা পরিমাণ হইত বলিরা ওখ শাস্ত্র। একালে বৈদিক যজানুঠান আবশ্রক হয় না। কিন্তু দেবমন্দির-প্রতিষ্ঠাদি কোন কোন কার্বো পরিবর্ত্তিত ও সংক্ষিপ্ত ভাবে বজ্ঞ সম্পাদন করিতে হয়। সে সময়ে যজ্ঞস্থুত রচনা আবহুত কহয়। পুর্বে এক্লণ কুও রচনা প্রায়ই আবশ্রক হইত, এবং তাহার কল-স্কুল কুও-সিদ্ধিনামক ক্ষেত্র ব্যবহার (Mensuration) বিষয়ক পুত্তক সকল লিখিত হইয়াছিল। সম্প্রতি প্রায় কৃতিধানি কুওসিদ্ধি মুল্লিত হইগছে। অগ্নিপুরাণে কুও-রচনা দেধ।

গ্রীষ্টের অস্ততঃ সহস্র বৎসর পূর্ব্ব হইতে আর্য্যগণ জ্যোতিষিক ফলাকলে বিশ্বাস করিতে আরম্ভ করেন। ঋগ্ বেদেই শাকুন শাস্ত্রের স্চনা হইয়াছিল (২০২,৪০)। সামবেদ পরিশিষ্টের অস্কর্গত গোভিলীয় পরিশিষ্টে নবগ্রহ শান্তির ব্যবস্থা আছে। অথর্ববেদ পরিশিষ্টে নক্ষত্রকরা, গ্রহ্বুদ্ধ, বাহুচার, কেতুচার, ঋতুকেতুলকণ, নক্ষত্রগ্রহাৎপাত-লক্ষণ প্রভৃতি জ্যোতিষ সংহিতার উপযুক্ত বিষয় সমূহ বর্ণিত হইয়াছে। এই সকল পরিশিষ্টের বহু পূর্ব্বে রাহুকেতু সহ নবগ্রহ আবিদ্ধত হইয়াছিল; ওধু তাহাই নহে, তৎপূর্বের গ্রহগতি নিশ্চিত নির্মাপত হইয়াছিল। নতুবা গ্রহগণের অবস্থিতির সঙ্গে আমাদের ভাগ্যের সম্বন্ধ কোনক্রমে নির্মাপত হইতে পারিত না। গ্রহগণের আবিদ্ধার, তাহাদের গতি নির্ণয় হইবার পর বহুকাল অতীত না হইলে তাহারা যে ফল প্রাদানে সমর্থ, এ বিশ্বাস জ্মিতে পারে না, এবং তাহাদের শাস্তিরও ব্যবস্থা হইতে পারে না।

বৈদিক সময় হইতেই অয়ন, ঋতু, নক্ষত্র বিশেষে বিশেষ বিশেষ যজ্ঞ আরম্ভ করিবার বিধি হইয়াছিল। সেই বিধান, মন্থুনংছিতায় যাবতীয় পুণ্যকর্মান্ট্রানেই প্রযুক্ত ইইয়াছে। অর্থাৎ ফল ও ব্যবহার ভেদে জ্যোতিষিক-গণনাও দিবিধ হইয়া পড়িল। অমুক তিথি বা অমুক নক্ষত্রে অমুক কর্ম্ম প্রশস্ত, ইহাই ব্যবহার গ্রন্থে লিখিত থাকে। কিন্তু যেখানেই কর্ম্মবিশেষ নিমিত্ত তিথি নক্ষত্রাদির বিচার আবশ্রুক হয়, সেইখানেই জ্যোতিষিক ফল গণনার স্থ্রপাত হয়। প্রথমে ব্যবহার, পরে ফল; এবং জাতীয় জীবনের যৌবন কালে ব্যবহারের পরিবর্ত্তন সম্ভাব্য, বার্দ্ধক্যে নহে। আক্ষণ রচনার সময়ে বৈদিক আর্য্যগণের প্রীত্তাবৃদ্ধা; তথনও, বোধ করি, গ্রহফলে তাঁহাদের তাদৃশ বিশ্বাদ জিমিতে পারে নাই। জাতীয় জীবনের কর্মশীলতার উদ্যোগ্যোগ্যতার অবসানে ব্যবহার ক্রমশং অপরিবর্ত্তনীয় হইল, এবং সঙ্গে সঙ্গে পরি-

বর্ত্তনের ও বিধান লত্মনের দণ্ডও নির্দিষ্ট হইল। বোধ হয়, মমুসংহিতার সময়ে (খ্রীঃ পৃঃ ৮ম শতাকা ?) ফলগণনা বিলক্ষণ প্রসারিত ইইয়াছিল। নতুবা তাহাতে ফলগণনা দারা জীবিকা উপার্জ্জনের জন্ম গণকের প্রতি তীব্র তিরক্ষার থাকিত না (৩১৬২)। বিষ্ণুপ্রাণে (২।৬১৭) আছে, বে নক্ষত্রস্চক অর্থাৎ যে ব্যক্তি গ্রহনক্ষত্রাদি গণনা করিয়া থাকে, সে অধঃশিরা নরকে গমন করে। মহাভারতে (অমুঃ পঃ ১০৪ আঃ) আছে, ব্রাহ্মণের নিন্দা এবং গণনা পূর্ব্বক তিথি নক্ষত্র নির্দ্রপণ করিবে না।

েবাধ করি, ফল-ব্যবসায়ী নক্ষত্রস্থানির (বর্ত্তমান সময়ের গণকের) উপদ্রব ও গণনার অনিষ্ঠকারিতা লক্ষ্য করিয়া এই সকল বিধান প্রাদত্ত হইয়াছিল। জ্যোতিবচর্চা নিষিদ্ধ হয় নাই, পরস্তু তাহার গুরুত্ব ও আবশ্যকতা সম্যক্ উপলব্ধ করিয়া,মন্থ,অগুচি হইয়া জ্যোতিদ্ধদর্শন নিষেধ করিয়াছেন (৪। ৪০)। পুরাণকার নক্ষত্রস্থাকের নিন্দা করিলেও জ্যোতিবেব নিন্দা করেন নাই। মহর্ষি ব্যাস সেই অন্ধ্যাসন পর্বেই অগুচি হইয়া স্থা, চক্র, নক্ষত্র, এই তিন তেজ্বঃ পদার্থ নিরীক্ষণ করিতে নিষেধ করিয়াছেন, এবং কোন্ কোন্ নক্ষত্রে দৈব ও পৈত্রকার্য বর্জনীয়, তাহা জ্যোতিবশাস্ত্র হইতে জানিতে বলিয়াছেন। অগুত্র (সভা পঃ ৫মঃ) নারদ বৃধিষ্ঠিরকে জিল্পানা করিতেছেন, "যে ব্যক্তি তোমার জ্যোতিঃ শান্ত্রের প্রতিপাদক, তিনি সামুদ্রিক শান্ত্রান্থ্যাত্ব অঙ্গ পরীক্ষায় স্থনিপুণ, দৈবাভিপ্রায়বেতা ও দৈবাদি উৎপাত সময়ে প্রতিকার-দক্ষ বটেন ত ?"

গ্রীষ্টের অস্ততঃ সহস্র বৎসর পূর্ব্বে পরাশরাদির সংহিতায় ফলগণনা বিস্তৃত হইয়া পড়িয়াছিল। বল্পতঃ তৎকালে গণিতাগত গ্রহস্থান অবলম্বন করিয়া বর্ধাঝাতাদির সম্ভাবনা, জাতিবিশেষের, ব্যক্তিবিশেষের শুভাণ্ডভ ঘটনা প্রভৃতি নানা বিষয় গণিত হইত। বোধ করি তথনও নক্ষত্রস্থাকের ভাগা স্থপ্রসার হয় নাই। বিদেশ হইতে এদেশে হোরা

শাস্ত্র আসিবার পর ফলবাবসায়ীর কার্যক্ষেত্র প্রানারিত হইয়াছিল।
খ্রীষ্টের ষষ্ঠ শতান্দীতে বরাহাচার্য্য লিখিয়া গিয়াছেন যে, প্রদীপ-রহিত রাত্রি যেমন, স্থ্য-রহিত আকাশ যেমন, দৈবজ্ঞ-রহিত রাজা পথে তেমনই অন্ধবৎ ভ্রমণ করেন। * * যে দেশে সাংবৎসরিক নাই, সে দেশে সমৃদ্ধিলাভেচ্ছুক ব্যক্তি বাস করিবে না। কারণ দৈববিৎ চক্ষুস্বরূপ, এবং তিনি যে দেশে থাকেন সে দেশে পাপ থাকে না। * * সাংবৎসরশাস্ত্র-পাঠনশীল দৈববিৎ নরকে গমন করেন না। পরস্তু তিনি ব্রহ্ম-লোকে প্রতিষ্ঠা লাভ করেন। যে দ্বিজ্ব রুৎস্ন জ্যোতিঃ-শাস্ত্র ও তাহার ব্যাখ্যান জানেন, তিনি প্রাক্রে সকলের প্রথমে ভোজন করেন; তিনি পুজিত হন, এবং যে পঙ্কিতে উপবেশন করেন, সেই পঙ্কিকে পবিত্র করেন। এমন কি, যবনেরা মেচ্ছজাতি, কিন্তু এই শাজ্ঞ অবগত আছে বিলিয়া তাহারাই যথন ঋষিবৎ পূজা, তথন ব্রাহ্মণ দৈবজ্ঞের কি কথা!" ইতাাদি।

বস্ততঃ আমাদের নিতা নৈমিত্তিক এমন কর্মই নাই, যাহা শুভতিথি নক্ষত্র ব্যতীত অন্থ সময়ে করিলে দোষ হয় না। কোন একথানি প্রচলিত পঞ্জিকা দেখিলে মনে হয় যেন শুভদিনের নির্ঘণ্ট দেওয়াই তাহার প্রয়েজন। বিবাহ, সাধভক্ষণ, নামকরণাদি হইতে নববন্ত্র পরিধান, ক্ষোরকর্মাদি পর্যান্ত যাবতীয় নিত্য নৈমিত্তিক কর্মা বিহিত দিনে বিহিত মুহূর্ত্তে সম্পাদন করা আবশ্যক। স্মার্ত্তচ্চামণি রঘুনন্দনের অস্টাবিংশতিতত্ত্ব এক্ষণে এ সকল বিষয়ের প্রমাণ হইয়াছে। তিনি প্রাকালের অগাধ শাস্ত্র মন্থন করিয়া অশেষ পাণ্ডিত্য প্রদর্শন করিয়াছন। কিন্তু এই সকল শাস্ত্রের আদি, ঠিক বেদ না হইলেও তাহার শাখা প্রশাণা বটে। পরাশর ক্ষোরকর্মাদিনও নির্দেশ করিতে ভূলেন নাই। মানবমন রহস্তোদ্বাটনে চিরদিনই আননদ লাভ করে। মহুষাত্ব-

বিকাশের পক্ষে কৌতৃহল ধেমন বিশেষ অনুক্ল, কুসংস্কারাদি বছবিধ

অজ্ঞানতার উহা তেমনই জনক। গণিত হইতেই সংহিতাব আরম্ভ; এবং সংহিতা ও হোরা, সোপান হইতে সোপানান্তর মাত্র এই স্বাভাবিক প্রবৃত্তির বশবর্লী হইয়া প্রাচীন আর্য্যগণ সংহিতা ও হোরাব অল্লবিস্তর পক্ষপাতী হইয়াছিলেন। বরাহের সময় হইতেই গণিত, সংহিতা ও হোরা, জ্যোতিষের তিনাট শাখাই পরিপুর হইয়াছিল। তিনি পূর্ব্ববর্ত্তী আচার্যাগণের মতামত ত্রিস্ক জ্যোতিষে লিখিয়া গিয়ণ্ডন। কিন্তু ভারতে যুবনগণের আগমনের পরে বিদেশীয় হোরাশাস্ত্র ভারতীয় আদি জ্যোতিষেব উপর সন্ধীণদিলা তার্টনীতে বল্লার ন্যায় আসিয়া পড়ে। তদবিধ জ্যোতিষিক ফলগণনা বিলক্ষণ প্রেচলিত হয়। শক্ষের সপ্রম শতান্ধীতে ভবভূতি ছিলেন। তাঁহার মালতীমাধ্বে গ্রহাচার্যোর প্রতি স্বিশেষ সন্মান প্রদর্শিত ইইয়াছে। মুদারাক্ষ্যের কথায় কথায় গ্রহাচার্যোর পরামর্শ আবশাক ইইয়াছে। ভাসবের লায় জ্যোতির্বিদ্ধ ফল গণনায় অবিশ্বাস করিতেন না। তিনি লিখিয়াছেন,

Cজ্ঞাতি:শাস্ত্রফলং পুরাণগণকৈরাদেশ ইত্যাচাতে । ননং লগ্নবাশ্রিতঃ পুনরয়ং তৎস্পষ্টবেটাশ্রয়ম।

অর্থাৎ পুরাণগণকেরা ফলগণনাকেই জোতিঃ শাস্ত্রের উদ্দেশ্য বলি-রাচ্চেন। কিন্তু ফলগণনা লগ্নবল আশ্রেষ করে, শ্ববং লগ্নবল স্পষ্টগ্রহ অপেক্ষা করে।

জ্যোতিঃ শাস্ত্রের এই উদ্দেশ্য শুনিরা আধুনিকেরা আর্য্যগণের প্রতি উপহাস করিতে পারেন। কিন্তু স্মরণ করিবেন, পাশ্চাত্য দেশেও এরপ দৃষ্টান্ত বিরল ছিল না। কেপ্লার ও তারকোত্রাহি অসাধারণ জ্যোতি-র্বিদ্ ছইলেও হোরা-শাস্ত্রে অবিশ্বাস করিতেন না। কেপ্লার ফলগণনা স্বারা কিছুকাল জ্বীবিকা নির্বাহ করিয়াছিলেন। বাস্তবিক, কি মিসরে কি বেবিলনে, স্বর্বেই ফলগণনা হইতেই গণিতজ্যোতিষের স্ত্রপাত

হইয়াছিল। কিন্তু এ দেশে বৈদিক ক্রিয়াকলাপ যথাসময়ে সম্পাদন করিতে গিয়া গণিতের আবগুক হা উপলব্ধ হইয়াছিল।

এই সকল বিষয় এই পুস্তকের অবাস্তর হইলেও মধ্যে মধ্যে ইহাদের উল্লেখ আবশ্যক হইরা পড়ে। গণিত-জোতিষের সঙ্গে হোরা জ্যোতিষের ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ। বুদ্ধদেবের আবির্ভাবের পূর্বের ভারতীয় জ্যোতিষ, সংহিতার আকার গ্রহণ করিয়াছিল। প্রাচীন কাল হইতে আর্য্যগণ যে জ্যোতিষিক জ্ঞান সঞ্চয় করিয়াছিলেন, সংহিতায় তাহাই লিপিবদ্ধ হইয়াছিল। কিন্তু অপরাপর প্রাচীন গ্রন্থের স্থায় তৎকালের জ্যোতিষ গ্রন্থ বিলুপ্ত হইয়াছে; কোনটা বা পরবর্তী লেথকগণ কর্তৃক সংশোধিত হইয়া নুতন কলেবর ধারণ করিয়াছে। কোন কোন সংহিতা হয়ত পরে সিদ্ধান্ত নামেও আখ্যাত হইয়াছে। বরাহের বুহৎ সংহিতার টীকাকার উৎপল-ভট্ন থ্রীষ্টের দশন শতাব্দীতে ছিলেন। তাঁহার সময়েই যে সকল জ্যোতিষ প্রস্থ ছিল, তাহাদের অধিকাংশের নাম পর্যান্ত বিলুপ্ত হইয়াছে। তিনি ঋষপুত্র,কশুপ,কাশুপ, গর্গ, বুদ্ধগর্গ, দেবল, নন্দি,নারদ, পরাশ্ব, বুহস্পতি, বলভন্ত, ভামুভট্ট, ব্যাস, সিদ্ধসেন, বীরভন্ত, বলভন্ত প্রভৃতি অনেক জ্ঞাত ও অজ্ঞাত-নামা আচার্যাগণের বচন উদ্ধৃত করিয়া-ছেন। হায় । ইহাদের নামই আছে, একথানি ক্তিও নাই। এীষ্টের দশম শতাকীতে যাহা ছিল, তাহা বিগত নয় শত বৎসরে লুপ্ত হইয়াছে। খ্রীষ্ট-পূর্ব্ব ত্রোদশ শতাব্দীর পূর্ব্বে ও পরে যাহা ছিল, তাহার কতগুলির নাম প্র্যান্ত কাল-গ্রাহ-কবলে নিপ্তিত হইয়াছে, কে তাহার ইয়তা করিবে १

কিন্তু সংহিতা-প্রণয়নের কোন কাল নির্দেশ করিতে পারা বায় কি ? পাঠক স্মরণ করিবেন, অতি প্রাচীন কালের কোন বিষয়ের সময় নির্দেশ, আধুনিক সময়ের স্থায় বৎসর ধরিয়া করিতে পারা যায় না। তৎকালের কোন বিষয়ের সময়-নির্দেশ অর্থে কালের পূর্বাপর সীমা-নির্দেশ মাত্র। নিম্নে পরাশরের সময় নির্ণয় করিয়া জ্যোতিষ-সংহিতার সময় স্থূলতঃ ফ্রুবধারণের চেষ্টা করা যাইতেছে।

কেহ কেহ বলেন, প্রাশরই আদি সিদ্ধান্তকার। এই অনুমান ঠিক বলিয়া বোধ হয় না। প্রথমমূনি ব্রহ্ম-কৃত সিদ্ধান্তই সমূলয় জ্যোতিষের আদি। ব্রহ্মসিদ্ধান্ত বৈদিক সিদ্ধান্তের নামান্তর। যেহেডুবেদ ব্রহ্মার স্পষ্ট। প্রবিষয় পূর্ব্বে কিঞ্চিৎ বলা গিয়াছে। যাহা হউক, পরাশরের সিদ্ধান্তের নাম পরাশর তন্ত্র! কোন্ সময়ে পরাশর আবিভূতি ইইয়াছিলেন, তদ্বিষয়ে মত-ভেদ আছে। অধিকাংশ পাশ্চাত্য পণ্ডিত মতে তিনি গ্রীষ্টের ছইশত বৎসর মাত্র পূর্বে ছিলেন। কোন কোন পণ্ডিত তাহার অন্তিত্বই স্থীকার করেন না। ডাঃ কার্ণ সাহেব বলেন, পরাশর গর্গাদি নামে কোন ঋষিই ছিলেন না, তাহাদের নামগুলি পোরাণিকী কথা।*

পরাশরাদি প্রাচীন ঋষিকে এক কথার উড়াইয়। দিতে পারিলেও তাঁহাদের উক্তিনমূহকে এত সহজে উড়াইয়া দিতে পারা বায় না। তাঁহাদের উক্তি হইতেই তাঁহাদের সময় নির্দারণ করিতে পারা যায়। এ সকল উক্তি তাঁহাদের হউক কিথা অন্তের হউক, সে প্রশ্নে সম্প্রতি প্রয়োজন নাই। আমরা একণে তাঁহাদের অন্তিম্ব বিশ্বত হইলেও প্রাচীনের। তাহাতে বিলক্ষণ বিশ্বাস করিতেন, এবং আমরাও কথন কথন করিয়া থাকি। নিয়ে প্রমাণ দেওয়া য়াইতেছে।

^{* &}quot;Many of the Rishis upon whose authority the doctrines of astronomy and astrology are held to be founded are pure myths" Myth অর্থ বলেন, "By myth here is meant not the personification of any natural phenomenon, or of any moral, historical, social fact; in many cases it is the embodiment of a rude philosophical theory in a poetical shape."—Kern's Brihat Samhita.

(১) বরাহ-মিহিরের বৃহৎসংহিতার টীকাকার ভট্টোৎলপ, পরাশর হইতে অগস্তা-তারার উদয়াস্তকাল-গণনা উদ্ধৃত করিয়াছেন। পরাশর লিথিয়াছেন, হস্তানক্ষত্রে সূর্য্য প্রবেশ করিলে অগস্তাতারা দৃশু, এবং রোহিণীতে প্রবেশ করিলে অস্তগত হন। ইহা হইতে কোলক্রক সাহেব গণনা করিয়া বলিয়াছিলেন যে, খ্রীইপূর্ব্ব ত্রয়োদশ শতাকীতে অগস্তা-তারার এই প্রকার উদয়াস্ত হইত। কিন্তু এত প্রাচীনকালে আসিয়া পড়িতে হয় বলিয়া তিনি মনে করিয়াছিলেন যে, পরাশর পূর্ব্ব কালের নিয়ম দিয়া গিয়াছেন, বস্ততঃ তিনি অত পূর্ব্বে ছিলেন না।

এই প্রকার অন্থমানে প্রধান আপত্তি এই যে, লোকে স্ব সময়ের অগস্তোদয়াদির কাল দিয়া থাকেন। নিজের সময়ের উপযোগী নিয়ম না দিয়া সহস্র বংদর পূর্ব্বে কি নিয়মে অগস্তা-তারার উদয়ান্ত হইত, তাহা প্রাচীন কালের ইতিহাসে বলা চলে, কিন্তু জ্যোতিষ-গ্রন্থে চলে কি ? যদি তাহাই হইত, তবে বরাহাদি তাঁহাদের সময়ের উপযোগী করিয়া অগস্তোর উদয়ান্ত কেন বলিয়াছেন ? বরাহ কেন বলিয়াছেন, সিংহ রাশির ২৪ অংশে স্থ্য প্রবেশ করিলে অগস্তোর উদয় হয় ? গ্রন্থ ক্রমনান্ত বেমন দেখা যায়, তেমন না বলিয়া সহস্র বংসর পূর্বে কথন্ অগস্তোর উদয়ান্ত ইত, তাহা জানাইয়া জ্যোতিষে কি ফল আছে ?

- (২) বরাহ লিথিয়াছেন, "পূর্ব্ব-শাস্ত্র-সমূহে উক্ত আছে, আশ্লেষার আর্দ্ধে রবির দক্ষিণায়ন এবং ধনিষ্ঠার আদিতে উত্তরায়ণ হইত।''৽৽ 'পূর্ব্বশাস্ত্রে' অর্থে উৎপল বলেন, 'পরাশরাদি'; এবং পরাশর তন্ত্র ইইতে
 বরাহের উক্তির প্রমাণও' উদ্ধৃত করিয়াছেন। আর্দ্রার আদিতে এখন
 - ২০ হস্তত্ত্বে স'বত্ত্বুদৈতি রোহিণীসংস্থে প্রবিশতি।
 - আলেষাদ্ধাদ্দকিণমূত্তরময়নং রবে র্ধনিষ্ঠাদাম্ ।
 নুনং কদাচিদাসীদ্ যেনোকে পুর্বশাস্তেয় ।
- ২০ "পরাশরতন্তে, সৌমাাগাৎ সাপার্দ্ধং গ্রীঝঃ।" অর্থাৎ মৃগণিরার (সৌমা) প্রথম হইতে অল্লেবার (সার্প) অর্দ্ধ পর্যান্ত গ্রীম্মকাল। রবির উত্তরায়ণ শেব হইলেই

রবির উত্তরায়ণ শেষ হইতেছে। স্কুতরাং পরাশরের সময় হইতে এক্ষণে অয়ন ৩। নক্ষত্র পিছাইয়া পড়িয়াছে। অতএব অদ্যাবিধি প্রায় ৩৬০০ বৎসর পূর্বে অল্লেষার অদ্ধাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। এতদমুসারে দেখা যায়, পরাশর গ্রীষ্টের অন্যন ১৩১৪শ শতাকী পূর্বে ছিলেন।

(৩) এই সকল প্রমাণ ত্যাগ করিয়া বৃথা অনুমান আশ্রয় করা স্থায়-সঙ্গত নহে। বরাহ তাঁহার বৃহৎ-সংহিতা লিখিবার উদ্দেশ্য বর্ণনস্থলে লিখিয়াছেন, "প্রথমমূনি ব্রন্ধাদির অতি বিস্তীর্ণ শাস্ত্রের অর্থ বিচার করিয়া তিনি নাতিলঘুবিপুল শাস্ত্র রচনা করিতেছেন। ব্রন্ধাদি-বিনিঃস্থত প্রস্থ বিস্তর; তৎসমুদর তিনি সংক্ষেপে বলিতেছেন।" ইহা হইতে সহজেই বোধ হইবে, বরাহের পূর্ব্বে সংহিতা-জ্যোতিয-শাস্ত্র অত্যন্ত অধিক হইয়া উঠিয়াছিল। বরাহ তাঁহার সংহিতার পূর্ব্ববর্তী শাস্ত্রকারগণের মত সঙ্কলন করিয়াছেন। স্থতরাং বৃহৎ-সংহিতার, সমুদয় না হউক, অবিকাংশই প্রাচীনকালের সংহিতা। উহা পাঠ করিলে স্পষ্ট প্রতীতি হইবে য়ে, সংহিতা-শাস্ত্র-রচনার আরম্ভ সময়ে শিশিরাদি য়ড় ঋতু গণিত হইত। অতএব রবির তৎকালে উত্তরায়ণারম্ভ হইতে বৎসর গণিত হইত। অতএব রবির তৎকালে উত্তরায়ণারম্ভ হইতে বৎসর গণিত হইত। মানে কোন্ কোন্ কোন্ ঝতু হইত, তাহা উৎপলের টীকা পাঠ করিলে অবগত

প্রীম ৰতুর অবসান হয়। বলা বাহুলা, আনাদের উত্তরদক্ষিণায়নগণনা ইংরাজীগণনার অক্রপ নহে। বিবৃত্ধত্তর উত্তরে ও দক্ষিণে স্থা অমণ করিলে ইংরাজীগতে রবির উত্তর ও দক্ষিণ অমন হয়; কিন্তু আনাদের মতে রবি-পথের দক্ষিণ কাঠা হইতে উত্তর দিকে আরোহণের নাম উত্তরায়ণ, এবং উত্তরকাঠা হইতে দক্ষিণ অবরোহণের নাম দক্ষিণ পারন। কিন্তু বলা আবিশ্রক, এই নিয়ম চিরকাল ছিল না।

১৬ পূর্বপ্রস্তাবে (২৯পৃঃ) বলা গিছাছে বে, আমাদের দেশে কথনও রবির উত্তরারণারস্ত হইতে কখনও বাসস্ত বিষ্বৃদ্দিন হইতে বংসর গণিত হইত। কোন সময়ে বর্ষাক্ত অর্থাৎ রবির দক্ষিণায়নারস্ত হইতেও বর্ষগণনার রীতি ছিল। বর্ষাক্ত হইতেই বর্ষ (বংসর) শব্দের উৎপত্তি। বাসস্তবিষ্বৃদ্দিন হইতে নব্বর্ধ গণনার রীতি ব্রাহের সময় হইতে চলিয়া আসিতেছে। বলা বাহুলা, এই সমুদ্যই সৌরবর্ধ।

হইতে পারা যায়। উৎপাতাধ্যারে (৮৪ শ্লোক) বরাহ মধু-মাধব মাসন্বয়কে বসস্ত বলিয়াছেন। ঋতুভেদে স্থ্য-বিম্বের যে যে বর্ণ দৃষ্ট হয়, পরাশর ও বৃদ্ধগর্গ হইতে বরাহ তাহাই গ্রহণ করিয়াছেন। এইক্লপে জানা যায় যে, যথন চৈত্র বৈশাথ ছুই মাস বসস্ত কাল ছিল, তদবধি প্রায় ৩৬০০ বৎসর অতীত হইয়াছে।

- (৪) পুনশ্চ, নক্ষত্রবৃহে জন্ম-নক্ষত্রের ফল বলিবার সময় বরাহ ক্ষত্রিক। হইতে আরম্ভ করিয়াছেন। কোন্ মাসে গ্রহণ হইলে কোন্ দেশের কি ফল হয়, তাহা বর্ণন করিতে গিয়া রাছচারাধাায়ে তিনি চাক্র কার্ত্তিক হইতে আরম্ভ করিয়াছেন। বলা বাহল্য, এই এই স্থলে তিনি পূর্ব্বাচার্য্যগণের পদান্ধ অমুসরণ করিয়াছেন। নতুবা তিনি আখিন হইতে ফল বলিতেন। বাহস্পত্য বর্ষ, অদ্যাপি কার্ত্তিক হইতে গণনার রীতি আছে। এই সকল প্রমাণ বিবেচনা করিলে বলিতে হইবে, যে সময়ে কৃত্তিকা আদি-নক্ষত্র বলিয়া বিবেচিত হইত, অস্ততঃ সেই সময়ে বৃহস্পতির গতি এবং তাহার গতি জনিত শুভাশুভ ফল পর্য্যালোচিত হইত। এই সকল, বরাহেব নিজের উক্তি নহে। তিনি পরাশর, গর্গ অসিত, দেবল, নারদ প্রভৃতির নাম উল্লেখ করিয়া তাঁহাদের মতামত দিয়াছেন। পরাশর ও কশুপ হইতে উৎপল, বরাহের উক্তির প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই সমস্ত প্রমাণ হইতে জানা যায় যে, সংহিতাশাস্ত্র এত পূর্ব্বকালে প্রণীত হইয়াছিল যে, তৎকালে ক্ষত্তিকা আদি নক্ষত্র ছিল।
- (৫) পরাশর, রুষ্ণ-দৈপায়ন ব্যাসের পিতা ছিলেন। নিরুক্তমতে পরাশর বসিঠের পুত্র, মহাভারত ও বিষ্ণুপুরাণমতে তিনি বসিঠের পৌত্র এবং শক্তির পুত্র। যাহা হউক, ব্যাস মহাভারত রচনা করিয়াছিলেন। মহাভারত গ্রীষ্টের অস্ততঃ তিন চারি শত বংসরের পুরাতন। * তবেই

 ^{&#}x27;युधिछित्राक्त' श्रद्धांव (एथून ।

বে দিকেই দেখা যাক্, পরাশরাদি এী

উজন্মের ছই এক শত বর্ণমাত্র পূর্ব্ববর্তী নহেন।

কিন্তু আরও কথা আছে। পরাশর লিথিয়াছেন, মাঘ মাদে গ্রহণ इट्रेल तक अनर्खक यतन काशिराम छे पत इया । এই काश, भरेन काता-ধাায়ে উৎপলোদ্ধত পরাশরে বাহলক, গান্ধার, চীন প্রভৃতি অনেক দেশের নাম আছে। এই এই স্থলে 'যবন' নাম দেখিয়া পরাশরকে কেহ কেহ অপেক্ষাক্বত আধুনিক বলিতে চাহিবেন। ইহাদের মতে কোন শাস্ত্রে যব-নের নাম পাইলে তাহা ভারতে যবনাগমনের পরে লিখিত বলিয়া গ্রহণ করিতে হইবে। আমাদের বিবেচনায় এরূপ অনুমান সকল স্থলে ভাষ-সঙ্গত নহে। ভারতে আগমন ও বসতি করিবার পূর্ব্বেও যবন-জাতি ছিল, এবং গ্রীদের লোকেরাই যে যবন বলিয়া অভিহিত হুইত, তাহাও নহে। ইহাদের অমুমান ঠিক হইলে বলিতে হইবে যে, ভারতে যবন-গণের আগমন বা আবিপত্য বিস্তারের পূর্ব্বে আর্য্যগণ যবন-জাতি বা যবন-দেশের অন্তিত্বই জানিতেন না। কিন্তু এরূপ অনুমানের প্রমাণ দেখিতে পাই না। মনে করুন যেন, আর্য্যগণ ভারত ছাডিয়া পশ্চিম দেশে এক পদও অগ্রসর হন নাই। কিন্তু যবনেরাও কি স্বদেশ ছাড়িয়া ভারতে বাণিজ্যাদি করিতে আসিত না ? অনেকে এই প্রকার প্রমাণের উপর নির্ভর করিয়া জ্যোতিষ ও অন্তান্ত গ্রন্থের সময় নিরূপণের চেষ্টা করিয়া থাকেন। কিন্তু এই প্রমাণটি কত তুর্বল, তাহা একবার ভাবিয়া দেখা कर्त्रवा।

পরাশর-তন্ত্র এক্ষণে পাওয়া যায় না। এক্ষণে ঐ নামে যে থানি পাওয়া গিরাছে, তাহা অপেক্ষাক্বত আধুনিক গ্রন্থ। উহা যে আধুনিক, তাহার বিশিষ্ট প্রমাণ এই যে, উহাতে অয়নচলনের বেগ প্রাদত্ত হইয়াছে। পরে দেখা যাইবে, অয়নচলনের বেগ ভারতে পঞ্চম শতান্দীতেও অজ্ঞাত ছিল। তবে, এমনও হইতে পারে, উহা প্রাচীন পরাশর তক্ষের নৃতন সংশ্বন। কেহ কেহ বলেন, লোক সমাজে স্থান্থ সমাদৃত করিবার অভিপ্রায়ে কোন কোন অপেক্ষাক্ত আধুনিক লেখক প্রাচীন ঋষিগণের নাম তাঁহাদের গ্রন্থে যোজিত করিতেন। আমাদের বিবেচনায় এ অকুমান তত প্রবল নহে। গ্রন্থের সমাদর অপেক্ষা গ্রন্থারা লেখক নিজের সমাদরই অধিক আকাজ্ঞা করিয়া থাকে। অন্ত পক্ষে, প্রাচীন গ্রন্থের নৃতন কলেবর-ঘটনাও বিরল নহে। পরে ইহার অনেক দৃষ্টান্ত পাওয়া যাহবে। প্রাতন গ্রন্থ সংশোধিত হইয়া একবার প্রচারিত হইলে প্রত্যত্ত্বায়েষী ব্যতীত অপরে সেই মূল প্রাতনের অনুসন্ধান করেন না। আবার, প্রাতন মূল ও নৃতন সংশোধিত গ্রন্থ কখনও ছই নামে আখ্যাত হয় না। এজন্ত আমাদের বিবেচনায় অন্তরঃ তিন সহস্র বংসরের প্রাতন পরাশর তন্তে নৃতন বিষয় যোজিত, এবং স্থল-বিশেষ পরিবর্ত্তিত ও সংশোধিত হইয়া উহা নৃতন আকারে প্রসিদ্ধ হইয়া থাকিবে। এইয়পে বর্ত্তমান পরাশর-তন্ত্র গ্রিন্থির ছই তিন শত বৎসর প্রের্বর বলিতে আপত্তি নাই।

প্রাচীন প্রত্বের নবসংশ্বরণের আর এক দৃষ্টান্ত, গার্গী সংহিতা। গর্গ প্রাচীন কালে অতি প্রদিদ্ধ জ্যোতিষা ছিলেন। তাঁহার পূর্ব্বে বৃদ্ধগর্গও একজন প্রদিদ্ধ সংহিতাকার ছিলেন। উৎপল ভট্ট তাঁহাদের সংহিতা হইতে ভূরি ভূরি বচন উদ্ধার করিয়াছেন। ডাঃ কার্ণসাহেব একথানি অসম্পূর্ণ গার্গীসংহিতা প্রাপ্ত হইয়াছেন। প্রস্তের প্রথম ৪১ পত্র নাই,এবং ১১ পত্রেই উহা শেষ হইয়াছে। উহাতে গ্রহবৃদ্ধ, গ্রহশৃন্ধাটক, ইক্রধ্বজ্ঞা প্রভৃতি সংহিতোপযুক্ত বিষয়সমূহ বর্ণিত আছে। উহার এক স্থানে লিখিত আছে যে, "যবনগণ সাকেত (অযোধ্যা) এবং পুপপুর (পাটলী-পুত্র বা পাটনা) পর্যন্ত অধিকার করিবে।" এই ঐতিহাসিক প্রমাণ সাহায্যে কার্ণসাহেব বলেন যে, গ্রীষ্টপূর্ব্ব একশত বর্ষ সময়ে গর্গসংহিতা লিখিত হইয়াছিল। এই সময়ে যবনদিগের সহিত আর্য্যগণের পরিচন্ন হয়। তথনও বিদেশ হইতে আর্য্যগণ জ্যোতিঃশাল্প শিক্ষা করেন নাই। ইহার পরে যে সকল সিদ্ধান্তাদি রচিত হইয়াছিল, পাশ্চাত্য প্রতিত-দিগের অনুমানে তৎসমুদয় নিরবচ্ছিন্ন আর্য্য-চেপ্টোন্ডাবিত নহে। এসম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য 'জ্যোতির্ব্বিদাার আদান প্রদান' প্রস্তাবে লিখিত হইবে।

আমাদের বিবেচনায় ডাঃ কার্ণসাহেব যে গার্গীসংহিতা পাইরাছেন, তাহা অপেক্ষাক্কত আধুনিক হইলেও মূল-সংহিতা গ্রীষ্টের অন্ততঃ সহস্র বৎসরের পুবাতন। তিনি যে খানি পাইয়াছেন, সে খানিই যে আদি গর্গদ হিতা, তাহার প্রমাণ কই ? প্রাচীন গর্গদংহিতা পুনঃ পুনঃ সংস্কৃত হইয়া যে এইখানিতে দাঁড়াইয়াছে, তাহার বিক্রম্ন প্রমাণ কই ? বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্ত দেখিয়া উহার আদি আধুনিক অনুমান করা যেরূপ, এই গার্গীসংহিতা দেখিয়া আধুনিক বিবেচনা করাও সেইরূপ। আমাদের বোধ হয় সেই প্রাচীন সংহিতার সমাদর বৃদ্ধির নিমিত্ত কেহ হয়ত ভবিষাং ঘটনা উহাতে নিব্রম্ব করিয়াছেন।

গর্গই গর্গনংহিতার লেখক, তাহাতে সন্দেহ করিবার কোন কারণ নাই। গর্গ কথনও গ্রীষ্ট-পূর্ব্য ছাই এক শতাব্দীর পুরাতন নহেন। যেহেতু গর্গের নাম মহাভারতে পাওয়া যায়। গর্গ নামে বছরাক্তি থাকিতে পারেন। কিন্তু মহাভারতে গর্গের যে বর্ণনা আছে, তাতা হইতে জানা যায়, তিনি নিশ্চিত সংগ্রিতা-লেথক গর্গ।* শুধু তাহাই নহে, মহাভারতের বহুপূর্ব্বে তিনি ছিলেন। কেন না বহুকাল গত না হইলে তাহার নামে একটা তীর্থ প্রাসিদ্ধ হইত না। বলা বাহুল্য, তিনি বৃদ্ধগর্গ হইলেও আমাদের যুক্তি অসার হইবে না।

* গৰ্গনোতো মহাতীর্থ-ভাজগানৈককুগুলী।
তত্র গর্গেণ কুদ্ধেশ ওপসা ভাবিতান্ধনা।
কালজ্ঞানগতিশ্চৈব জ্যোতিবাঞ্চ বাতিক্রমঃ।
উৎপাতা দারুণাশ্চেব শুভাশ্চ জনমেলর।
সরস্বতাঃ শুক্তে তীর্থে বিদিতা বৈ মহান্ধনা।
তক্ত নামা চ যন্তীর্থং গর্গনোত ইতি স্মৃতং ঃ—শ্লা পঃ ৬৮ জঃ।

আমরা যে কেবল কল্পনা আশ্র করিয়া এই কথা বলিলাম, এমন নহে। বৃহৎসংহিতার শুক্রচারাধ্যায়ে তিন তিনটি নক্ষত্র লইয়া বীথী-গণনার * ক্রম বর্ণিত হইয়াছে। নিজের সময়ের মত বরাহ, অশ্বিনী ভরণী ক্বতিকায় প্রথম বাথী (নাগবীথী) গণনা করিয়াছেন। ভদ্তির, পূর্বকালে কোন্ কোন্ নক্ষত্ৰ লইৱা কোন্ কোন্ বীথী গণিত হইত,/তাহাও বলিয়া-ছেন। একমতে ভরণী, কবিকা, স্বাতী, এই তিন নক্ষত্রে প্রথম বীথীর উল্লেখ আছে। পরাশর ও গর্গ প্রভৃতির বচন উদ্ধৃত করিয়া উৎপল ভট্ট, বরাহের উক্তি সমর্থন করিয়াছেন। দেখা বায়, পরাশর মতে ক্বত্তিকা, ভরণী, স্বাতী এই তিন নক্ষত্রে নাগ বীথা। গর্গও বলিতেছেন, "কুত্তিকা ভরণী স্বাতী নাগ্রীথী প্রকীর্ত্তিতা।" এখানে এই তিন নক্ষত্রকে প্রথম বীথী বলা হইয়াছে। কুত্তিকা ও ভরণীর সহিত স্বাতী আসিল কেন ? উভ-য়ের মধ্যে এই সম্বন্ধ দেখা যায় যে, ক্তিকা পার হইয়া যথন ভরণীতে বাসস্ত বিষ্বদ্দিন হইত, তথন স্বাতী নক্ষত্রে অপর বিষ্বৃবদ্দিন হইত। কুত্তিকা ও বিশাখা, ভরণী ও স্বাতী, পরস্পার ১০ নক্ষত্র ব্যবধানে অব-স্থিত। পুনশ্চ, উৎপল লিথিয়াছেন, গর্গাদি মতে ভরণী হইতে নয়টি নক্ষতে উত্তরমার্গ। এখানে উপরের সংশয়ও ছিল হইয়াছে। তবেই পরাশরের ও গর্গের সময়ে ক্বতিকা, বোধ করি, আদি নক্ষত্র ছিল না। কুত্তিকা পার হইয়া ক্রান্তিপাত ভরণীতেও আদে নাই; উভয়ের মধ্য-স্থলে ছিল। গ্রীঃ পূঃ চতুর্দ্দশ শতাব্দীতে ক্বত্তিকায় ক্রান্তিপাত হইত। তাহার প্রায় ৯৫০ বৎসর পরে অর্থাৎ খ্রীঃ পুঃ পঞ্চম শতাব্দীতে ভরণী নক্ষত্রে হইত ৷ সুতরাং পরাশর ও গর্গ, গ্রীঃ পূঃ পঞ্চম হইতে চতুর্দশ শতাকীর মধ্যে কোন সময়ে ছিলেন। পরাশরের সময় উপরে পাওয়া গিয়াছে। এখন জানা গেল, গর্গ আধুনিক হইলেও খ্রীঃ পু: পঞ্ম

^{*} পৌরাণিক জ্যোতিষ প্রস্তাবে দেবধান ও পিতৃষান নেখুন ।

শতান্দীর পূর্ব্বে আবিভূতি হইয়াছিলেন। ভরণী নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত হইবার পরে গর্গ থাকিলে তিনি ভরণী হইতেই বীথী গণিতে আরম্ভ করিতেন।

শুক্রচারাধ্যায় হইতে আরও জানা যায় যে, দেবল ও কাশ্রপের সংহিতা অপেক্ষাক্বত আধুনিক। তাঁহাদের গ্রন্থে অধিনী আদি নক্ষত্র হইয়াছিল। কিন্তু ইহা হইতেই দেবল ও কাশ্রপকে আধুনিক মনে করিলে দোষ হইবে। মহাভারতে অসিত ও দেবলের নাম আছে। অতএব ইহারাও প্রাচীন কালের, বলিতে হইবে;

৩ **ৢ জ্যোতিষ সিদ্ধান্ত।** (ঞ্জ: ০—১২০০)

কথিত আছে,পূর্ব্বে অষ্টানশ জ্যোতিয-শাস্ত্র-প্রবর্ত্তক ছিলেন। তাঁহা-দের নাম এই,—

١ د	স্থা।	9	কগুপ।	201	লোমশ।
२ ।	ব্ৰহ্মা।	৮ :	নারদ।	281	পৌ লিশ ।
91	ব্যাস।	ا ھ	গৰ্গ।) c	हावन ।
8	বসিষ্ঠ ।	201	মরীচি।	३७ ।	यदन ।
4	অতি।	221	মন্থ।	291	ভূগু।
91	পরাশর।	> २ ।	অঙ্গিরা।	761	শৌনক।

এতদ্বিন্ন, কেহ কেহ পূলগ্যকে অন্ততম আচার্য্য মনে করেন, এবং কেহ বা লোমশ ও রোমককে অভিন্ন অনুমান করেন। ইহাদের প্রণীত প্রস্থের কোনটি সিদ্ধান্ত বা তন্ত্র, কোনটি সংহিতা নামে অভিহিত হইত।

কিন্তু ক্ষোভের বিষয়, ইহাদের নাম মাত্র আছে, স্বস্থ রচিত শাস্ত্র বিলুপ্ত বা কুস্রাপ্য হইরাছে। ছুই একটির সংশোধিত নৃতন সংস্করণ রচিত হইয়াছে। তাহা ইইতেই কোন কোন শাস্ত্রপ্রবর্ত্তকের নাম অদ্যাপি শুনিতে পাওয়া যায়। আচার্য্য বাপুদেব শাস্ত্রী বলেন যে প্রাচান স্থ্য, ব্রহ্ম, শৌনক বা সোম, এবং বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত অদ্যাপি পাওয়া যায়। ডাঃ ভাউদান্ধী বসিষ্ঠ ব্যাস ব্রহ্ম ও রোমকসিদ্ধান্ত সংগ্রহ করিয়াছিলেন। কিন্তু এই এই গ্রন্থ প্রাচীন হইলেও যে উহারা মূলগ্রন্থ নহে, তাহার অনেক কারণ পরে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

এই সকল জ্যোতিষশাস্ত্রপ্রবর্ত্তকের মধ্যে দেখা যায়, পরাশর, কশুপ, নারদ, গর্গ, বাাস, ' মমু, ভৃগু,' ও যবন সংহিতাকার ছিলেন। বৃহৎ-সংহিতার বিরৃতিতে উৎপলভট্ট সংহিতোপযুক্ত বিষয়ের প্রমাণ-স্বরূপ ইহা-দের বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন, কিন্তু প্রকৃতিসিদ্ধান্তোপযুক্ত বিষয়ে করেন নাই। সেন্থলে বসিষ্ঠ, আর্যাভট, পুলিশ, ব্রহ্মগুপ্ত ও স্বর্ধাসিদ্ধান্তের প্রমাণ দিয়াছেন। (সাংবৎসরস্থ্রাধ্যায়।)

যথন পুরাতন গ্রন্থের অভাব, তথন তৎসমুদয়ে বর্ণিত বিষয়সমূহ
কিংবা তৎসমুদয়ের রচনাকাল সম্বন্ধে কিছুই বলিতে পারা যায় না। তবে
ঐ আঠারখানি গ্রন্থের কয়েকথানির মধ্যে কোন্ খানি কাহার পরে
লিখিত হইয়াছিল, তাহা পরবর্ত্তা কোন কোন গ্রন্থকার লিথিয়া গিয়াছেন। ইহারা কোন বিশেষ প্রমাণ দেথিয়াই লিথুন কিম্বা কিম্বদিস্তিই
আশ্র করিয়া থাকুন, পূর্বকালে লোকে তাঁহাদের প্রদত্ত পূর্বাপর্য্যে
বিশ্বাস করিত।

শকের পঞ্চম শতাব্দীর মধ্যভাগে বরাহমিহির পুরাতন পাঁচথানি সিদ্ধাস্ত অবলম্বন করিয়া পঞ্চিদ্ধাস্তিকা নামে একথানি করণ লিথিয়া-

২০ উৎপল ছই পাঁচটি বাাসবচন উক্ত করিয়াছেন। বিবেদিমহাশয় দেখা-ইয়াছেন, সে শুলি মহাভারত ও হরিবংশ হইতে উক্ত।

[ু] ভূপ্তসংহিতা অন্যাপি বর্ত্তমান। এখানি প্রাচীন কি নবীন, তাহা জানিবার উপায় নাই।

ছিলেন। এই পুস্তকে পৈতামহ বা ব্রাহ্ম, বিসিষ্ঠ, রোমক, পৌলিশ ও সৌর সিদ্ধান্তের সার সঙ্কলিত হইয়াছে। পুস্তকের প্রথমে লিখিয়াছেন,—

দিনকরবসির্গর্বান্ বিবিধম্নীক্রান্ প্রণম্য ভক্ত্যাদৌ।

ইহাতে বরাহমিহির নিনকর বা স্থ্য এবং বসিষ্ঠকে সর্ব্ধপ্রধান বলিয়াছেন। পঞ্চানান্তিকার টীকায় মহমহোপাধ্যায় স্থধাকর-দ্বিবেদি-মহাশয় স্থ্যারুণ-সংবাদ হইতে কয়েকটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। তাহা হইতে ঐ পাঁচথানি সিদ্ধান্তের রচনাকাল সম্বন্ধে এই ইতিহাস পাওয়া যায়। "যে জ্ঞান বেদাঙ্গরূপ বেদমধ্যস্থ ছিল, তাহা পিতামহ ব্রহ্মা কর্ত্বক লব্ধ। পিতামহ সেই জ্ঞান নিজ পুত্র বসিষ্ঠকে প্রদান করেন। বিষ্ণু সেই জ্ঞান আবার আমাকে [স্থ্যকে] দান করেন। তাহাই সােরসিদ্ধান্ত নামে খ্যাত। সেই সিদ্ধান্ত আমি [স্থ্য] ময়কে দিয়াছিলাম। বসিষ্ঠ সেই পরম জ্ঞান নিজ পুত্র পরাশরকে শিক্ষা দিয়াছিলেন। তাহাই বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত। পুলিশ স্থন্তিত সিদ্ধান্ত গর্গাদি মুনিগণের নিকট বলিয়াছিলেন। আমি [স্থ্য] শাপগ্রন্ত হইয়া যবন জ্ঞাতিতে জন্মগ্রহণ পূর্লক রোমককে রোমক-সিদ্ধান্ত বলিয়াছিলাম। রোমক নগরে রোমক সেই সিদ্ধান্ত প্রচার করিয়াছিলেন। এই পাঁচ খানি পুরাতন গণিত।"

ইহার টিপ্পনীতে দিবেদি-মহাশয় সত্যই বলিয়াছেন যে, "বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ রচনার নিকটবর্ত্তী সময়ে ব্রহ্মসিদ্ধান্ত প্রণীত হইয়াছিল। বসিষ্ঠ ইাহাকে পৈতামহ সিদ্ধান্ত নামে প্রচার করেন। এইরূপে জানা যায় যে, ব্রহ্মসিদ্ধান্তের অল্পকাল পরে বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত প্রণীত হয়। ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত স্থল, বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত তদপেক্ষা স্ক্র্ম। স্থতরাং উভয়ের গণনাক্রম পর্য্যা-লোচনা করিলেও উহাদের পূর্ব্বাপরত্বে সন্দেহ থাকে না।"

পুনশ্চ, দ্বিবেদি-মহাশয় তাঁহার গণকতরঙ্গিণীতে পরাশর হইতে কয়েকটি লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। তাহা হইতে জানা যায় যে, ব্রহ্মা নারদকে; স্থাকর শৌনককে; স্থ্য, ময় অরুণ রুতকে; পুলস্তা, গর্গ অত্রি প্রভৃতি স্ব স্থ শিষ্যকে, পরাশর মৈত্রেয়কে অতিহুর্লভ গুন্ত আদাশান্ত শিক্ষা দিয়াছিলেন।

শক্ ৮৮৮ অন্দে উৎপণ্ডট্ট বরাহমিহিরের বৃহৎ সংহিতার টীকা লেখেন। তাহাতে তিনি কয়েকটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। সেই সকল শ্লোক হইতে জানা যায় যে, স্থ্য দানবেন্দ্র ময়কে, বিষ্ণু বৃসিষ্ঠকে, সোম প্রাশরকে জ্যোতিষশাস্ত্র শিক্ষা দিয়াছিলেন। **

সিদ্ধান্ততত্বিবেকে লিখিত আছে যে, ব্রহ্মা নারদকে, চক্র শৌনককে, বিসিষ্ঠ মাণ্ডব্যকে, স্থ্য ময়কে প্রত্যক্ষাগমযুক্তিশালী জ্যোতিবশাস্ত্র উপ-দেশ করেন। ও সিদ্ধান্ততত্ত্বিবেক অপেক্ষাক্কত আধুনিক। বোধ হয়, পরস্পার্গত ইতিহাসই তাহাতে লিখিত হইয়াছে।

এই সকল প্রমাণ হইতে জানা যাইতেছে সমুদ্র সিদ্ধান্ত অপেকা বৃদ্ধান্ত প্রাচীন, এবং তাহা বেদ অবল্যন করিয়া প্রথমে রচিত হইয়া-ছিল। স্কৃতরাং বেদই সমুদ্র জ্যোতিঃশাস্ত্রের মূল, ব্রহ্মা হইতেই উৎ-পর। তাহাই শিষ্য প্রশিষ্যাদি কর্তৃক নানা নামে ক্রমশঃ প্রচারিত হইয়াছে। সেই এক সিদ্ধান্তকে আশ্রয় করিয়া এবং জ্ঞান বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তাহাতে সংস্কার করিয়া কালক্রমে নানা সিদ্ধান্ত হইয়াছে। ১১

পৈতামহ নিদ্ধান্ত।—যে পৈতামহ নিদ্ধান্ত বরাহমিহির সঞ্চলন করিয়াছেন, তাহাও অত্যন্ত প্রাচীন বলিয়া বোধ হয়। ডাঃ থিব

- বদ্দানবেল্রায় ময়য় হর্ষাঃ শাল্রং দদৌ সম্প্রশাল পূর্বন্।
 বিজ্ঞোবিসিঠশট মহর্ষিমুখ্যো জ্ঞানামৃতং যৎপরমাসদাদ ।
 পরাশরশটাপাধিগমা সোমাদ্ শুহুং হুরাণাং পরমাজৃতং যৎ।
 প্রকাশয়াং চকুরফুকুমেন মহন্দ্রিসন্তো যবনেষ্ ততে । ইতি।
- বন্ধা প্রাহ চ নারনায় হিমওবচেছানকায়ামলং।
 মাওবাায় বিদেঠদংক্তকমুনিঃ ক্রো ময়ায়ায় যৎ।
- ^{৩১} কিস্বদন্তি আছে আব্রাহাম্ মিসরবাদিগণের জ্বোতির্বিদার আদিগুরু ছিলেন। কেহ কেহ বলেন আমাদের ব্রহ্মা এবং পাশ্চাভাজাতির আব্রাহাম্ অভিন্ন

সাহেব উহাকে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ, গর্গ-সংহিতা, স্থ্য-প্রজ্ঞপ্তি প্রভৃতির স্থার পরাতন মনে করেন। এরপ অনুমানের বিশিষ্ট কারণও আছে বৈদিক সময়ের পঞ্চবর্ষাত্মক রবিশশিযুগ ইহাতে বর্ণিত হইয়াছে। কিস্ত বেদের ৩৬০ দিনের বর্ষ পরিবর্ত্তে ইহাতে সৌরবর্ষ ৩৬৬ দিন বলা হই-য়াছে। তবে, বেদেও এই ৩৬৬ দিনাত্মক বৎসর গণনার নিদর্শন পাওয়া যায়। বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের স্থায় ইহাতেও ধনিগ্রানক্ষত্রকে নক্ষত্র-চক্রের আদি, এবং পরমদিবামান ১৮ মুহূর্ত্ত বা ৩৬ দণ্ড বলা হইয়াছে। অধিকের মধ্যে ব্যতিপাত যোগের উল্লেখ আছে (৩১ পৃঃ)। স্কতরাং বোধ হইতেছে, পৈতামহ-সিদ্ধান্ত বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ রচনার কিছুকাল পরে রচিত হইয়াছিল।

কিন্তু বরাহমিহিরের পৈতামহ সিদ্ধান্তে শক ২ অক্কে করণান্দ্র ধরা হইয়াছে। এজন্ত মনে হয়, ব্রাহ্মসিদ্ধান্তের মূল বহুপূর্বকালের হইলেও, বরাহ-অবলম্বিত সিদ্ধান্ত থানি শকারত্তের পরে লিখিত। যাহা হউক, আজ পর্যান্ত চারিথানি ব্রহ্মসিদ্ধান্ত জানা গিয়াছে। (১) পঞ্চ-সিদ্ধান্তিকার অন্তর্গত ব্রহ্মসিদ্ধান্ত, (২) বিষ্ণুধর্মোত্তরপুরাণাত্তর্গত ব্রহ্মসিদ্ধান্ত, (৩) ব্রহ্মগুর লিখিত ক্ষুট ব্রাহ্মসিদ্ধান্ত, (৪) সাকলাসংহিতা নামে প্রচলিত ব্রহ্ম-সিদ্ধান্ত । যাহা হউক সকলেরই এক আদি বলা যাইতে পারে।

বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত। স্থান উক্ত হইরাছে যে, বরাহ সঙ্কলিত বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত তাহার পৈতামহ সিন্ধান্তের মত তুল হইলেও বাসিষ্ঠে কিঞ্চিৎ উন্নতি দৃষ্ট হয়। ইহাতেও কোন যাবনিক সংস্তব নাই। স্থাতরাং এখানিও ব্রহ্ম-সিদ্ধান্তের স্থায় অত্যন্ত পুরাতন, এবং ব্রহ্ম-সিদ্ধান্তের কিছু

ছিলেন। কিন্বদন্তি হইলেও কথাটি শারণ রাখিবার খোগা। পরে দেখান যাইবে যে, আর্বাঞ্জাতির জ্যোতিবিক জ্ঞানের মূল এক ছিল বলিরা বোধ হয়। "জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান" প্রস্তাব দেখুন। কাল পরে প্রণীত। ব্রহ্ম শুপ্তের এবং কয়েক জন টীকাকারের উক্তি

হইতে জানা যায় যে, বরাহ-সঙ্কলিত বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্তের প্রণেতা বিষ্ণুচক্র

ছিলেন। পূর্ব্বোদ্ধ্ ত পরাশরাদির বচন হইতে জানা যায় যে, বিষ্ণু
বিষণ্ঠকৈ জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা দেন। কিন্তু সেই বিষ্ণু এবং বিষ্ণুচক্র
একই বাক্তি না হইতে পারেন। ডাঃ থিবসাহেবের মতে বিষ্ণুচক্র নামক
কোন বাক্তি হয়ত প্রাচীন বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত সংশোধন করিয়াছিলেন, এবং
হয়ত এজন্য বিষ্ণুচক্রকে বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্তের প্রণেতা বলা হইয়া থাকিবে। "ই

সৌর নিদ্ধান্ত।—অনেকে স্থা-দিদ্ধান্তকে প্রাচীনতম দিদ্ধান্ত মনে করেন। স্বয়ং স্থা ইহার প্রণেতা। ময়াস্করের স্তবে তুই হইয়া স্থা তাহাকে দিদ্ধান্ত শাস্ত্র প্রদান করেন। প্রচলিত স্থা দিদ্ধান্তর প্রথমে লিখিত আছে যে, "সত্যবুগ অল্ল অবশিষ্ট থাকিবার সমতে স্বয়ং সবিতা ময়কে গ্রাহ্বিত দান করেন।" তাহা হইলে স্থা-দিদ্ধান্ত অন্যূন ২২ লক্ষ বংসরের পুরাতন হইয়া দাঁড়ায়!

কিন্ত উপরে দেখা গিয়াছে, ত্রন্ধ-সিদ্ধান্তই আদি সিদ্ধান্ত। ৺বাপূদেব শান্তি মহাশয় লিখিয়াছেন যে, শস্তুহোরা-প্রকাশে ৩০ ব্যক্ত আছে যে, প্রথমে সোম-নিদ্ধান্ত, তাহার পর ত্রন্ধ-সিদ্ধান্ত, তাহার পর সৌর-সিদ্ধান্তকে সর্ব্ব প্রথমে উল্লেখ করিয়াছেন। পূর্ব্বোদ্ধৃত স্থ্যাক্রন সংবাদাদি হইতে জানা যায় যে, প্রথমে ত্রন্ধান্ত, তাহার পর বৃষ্ঠ্য সিদ্ধান্ত।

শং লগ্বাসিষ্ঠিসিদ্ধান্ত নামে একথানি গ্রন্থ দৃষ্ট হয়। তাহাতে মোট ১৪টি শ্লোক আছে। বরাহের টীকাকার উৎপল প্রাচীন বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত হইতে কয়েকটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। তৎসমূদয় এই লগ্বাসিঠে নাই। হতরাং ইহা যে সম্পূর্ণ পৃথক্ গ্রন্থ এবং অপেক্ষাকৃত আধুনিক, তাহা বলা যাইতে পারে। কিন্তু আধুনিক হইলেও ইহার মূল হয়ত প্রাচীন বসিষ্ঠসিদ্ধান্তই ছিল। সম্প্রতি ইহা মুদ্রিত হইয়াছে।

আদা: নিদ্ধান্ত: সোমসংজ্ঞা যো বৈ দুর্গাশস্থুনা সমাপ্তক:।
 অভো বাজা নির্মিতো ক্রমসংজ্ঞা ক্র্যোগোক্ত: মৌরসংজ্ঞ্তুতীয়: ।

এই সকল প্রমাণ হইতে জানা যায় যে, ব্রন্ধ-সিদ্ধান্ত, সেয়া-সিদ্ধান্ত, স্র্য্য-সিদ্ধান্ত, বিসিষ্ঠ-সিদ্ধান্ত প্রভৃতি কয়েকথানি সিদ্ধান্ত অতি পূর্ব্বকালে প্রথমে রচিত হইয়াছিল। বহু পূর্ব্বকালে রচিত গ্রন্থের পূর্ব্বাপরত্ব সম্বন্ধে অল্লাধিক মতভেদ থাকিবারই কথা। পূর্ব্বে দেখা গিয়াছে যে, গ্রীঃ পূ: ত্রয়োদশ শতাদ্দী হইতে প্রায় এক সহস্র বৎসরের মধ্যের কোন জ্যোতিষগ্রন্থ পাওয়া যায় না। অথচ সেই সময়ে জ্যোতিষের কিছু না কিছু উন্নতি, কোন না কোন গ্রন্থ নিশ্চিত হইয়াছিল। আমাদের বোধ হয়, সেই সময়েই ব্রন্ধ, বিসিষ্ঠ, স্থ্যা প্রভৃতি সিদ্ধান্ত গুলি প্রণীত হইয়াছিল।

বরাহনিহির যে স্থা-সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া তাঁহার সৌর সিদ্ধান্ত লিখিয়াছেন, তাহার রচয়িতা কে ? আল্বেরুণী ° লিখিয়াছেন, তাহার রচয়িতা লাটদেব। ডাঃভাউনাজী ঐ লাটকে বিদেশীয় বলিয়া সন্দেহ করিয়াছিলেন। বেবর সাহেঃ মনে করেন, এই লাটদেব এবং বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ-প্রণেতা এবং ব্রহ্মগুপ্ত-বর্ণিত লার হয়ত একই ব্যক্তি ছিলেন, এবং লাট ও লগধ হয়ত একই ব্যক্তির না স্তির। দ্বিবেদি-মহাশয় প্রাচীন সিদ্ধান্তকারগণের মণ্যে আর্ঘ্য জ্যোতিষের মূল-স্বরূপ বেদান্ধ-জ্যোতিষ-প্রণেতা লগধেব নাম না দেখিয়া ছঃথ প্রকাশ করিয়াছেন।

আল্বেরুণীর উক্তির মূলে কি ছিল, কে জানে। লোককথা মূল বলিয়াই বোধ হয়। বরাহের উক্তি হইতে জানা যায় যে, লাটাচার্য্য যবনপুরের সংস্রব রাখিতেন। এইরূপে, ভাউদাজীর মতানুসারে লাটকে বিদেশীয় মনে করা অন্তায় হইবে না। কিন্তু তিনি যদি প্রাচীন সৌরদিদ্ধান্তের রচয়িতা ছিলেন, তবে বরাহ ঐ সিদ্ধান্ত

৩°। শক্ষের ৮৯৫ অব্দে মুসলমানধর্মাবলম্বা আলবেরণী থিব প্রদেশে জন্মগ্রহণ করেন। যে সময়ে গিজনির মাহমুদ ভারতে আদেন, সেই সময়ে তাঁহার সঙ্গে আল-বেরণী এদেশে আদিয়াছিলেন। তৎপূর্বে তিনি গ্রীক ও সংস্কৃত জ্যোতিব কিঞিৎ শিক্ষা করিয়াছিলেন। ভারতে আদিরা পণ্ডিতগণের নিকট পুরাণ, দর্শন, জ্যোতিবাদি

সঙ্কলন করিয়া শ্বভন্তভাবে লাটাচার্য্যের নাম করিলেন কেন ? প্রচলিত কিংবা প্রাচীন স্থ্যিসিদ্ধান্তে যবনপুরে স্থ্যান্ত সময় হইতে দিবারম্ভ গণ্য হইতে দেখা না যায় কেন ? এই সকল কারণে বোধ হয়, লাটাচার্য্য স্থ্যসিদ্ধান্ত-রচয়িতা ছিলেন না, অন্ত কোন স্ল্যোতিষপ্রণেতা ছিলেন। তার পর লাট, লাধ, লগধ একই বাক্তি ছিলেন কি না, তাহাও বলিতে পারা যায় না। লাট বেদাঙ্গ-জ্যোতিষ রচয়িতা হইলে স্থ্যসিদ্ধান্ত-প্রণেতা হইতে পারেন না। উত্তর স্যোতিষের মধ্যে কোন সাদৃশ্য দেখা যায় না। রচনাকালেও মহদন্তর দৃষ্ট হয়। অষ্টাদশ জ্যোতিষ প্রবর্ত্তকগণ দেব ও ঋষি ছিলেন। তাঁহাদের নামের সহিত লগধের নাম না থাকা আশ্চর্য্যের বিষয় নহে। হয়ত লাট স্থ্যসিদ্ধান্তের কোন সংস্করণ করিয়াছিলেন। বলা বাহলা, এ সমন্তই হর্মল অনুমান মাত্র।

বেবর সাহেব আর এক বিচিত্র অমুমান করিয়াছেন। তিনি বলেন, সুর্যাসিদ্ধান্তের অস্তরময় এবং গ্রীক টলেমী * একট ব্যক্তি ছিলেন। তিনি বলেন, জ্ঞানভাস্তর গ্রন্থে মযকে পশ্চিমের রোমকপ্র-বাসী বলা হইয়াছে। পিয়দশী [অশোক] লিখিত লিপিতে ঐ গ্রীকনাম তুরময় হইয়াছে, এবং তাহা হইতে অস্তরময় হওয়া অসন্তব নহে।

প্রীক টলেমী ত্রমর হইরাছে বলিরা অন্তরমর হইতে পারে । এরপ অনুমানে সাহস প্রকাশ পার বটে, কিন্তু সাহস অর্থে প্রগল্ভতাও বুঝার। নাম-সাদৃশ্যে ব্যক্তি-বিশেষের একত্ব অনুমানের দৃষ্টান্ত পরে আরও পাওরা যাইবে। এরপ অনুমানের প্রকাণাতী হইতে পারা যায় না।

শাস্ত্র শিক্ষা করেন। জ্যোতিবে তাঁহার অনুরাগ ছিল। একস্ত তাঁহার রচিত ভাহত্ত-বিষয়ক গ্র'স্থ ভারতের তদানীস্তন জ্যোতিবের ক্তকটা বিবরণ পাওয়া যায়। তাঁহার আারবিপ্রস্থ খ্রীঃ ১০৬১ অব্দে (৯৫৬ শকে) রচিত হইয়াছিল। Dr. Sachau তাহার ইংরাজী অনুযাদ করিয়াছেন। দেই পুত্তকের নাম Alberuni's INDIA.

^{*} Ptolemois of the Greeks.

বরাহ-সঙ্কলিত সৌরসিদ্ধান্ত রচনা-সময়ে প্রাচীনেরা হয়ত গ্রীক জ্যোতিষ শুনিয়াছিলেন: কিন্তু তাহা হইলেই যে তাঁহারা গ্রীক জ্যোতিষ সংস্কৃত ভাষার স্থাসিদ্ধান্ত নামে লিপিবদ্ধ করিয়াছেন, এরপ অহুমান অমূলক। এ বিষয়ের বিস্তৃত বিচার 'জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান' প্রস্তাবে করা ষাইবে। সে যাহা হউক, অসুর ময় বছকালের পুরাতন। দেবগণের মধ্যে বেমন বিশ্বকর্মা, অস্করগণের মধ্যে ময় তেমনি স্থপতি ছিলেন। ময়ের প্রস্থের নাম ময়শিল্প। ময়-মত এবং বাস্ত-শাস্ত্রও ময়শিল্পের নামাস্তর। তিনি যে জ্যোতিষী ছিলেন, তাহা পূর্যাসিদ্ধান্ত বাতীত অন্ত কোণাও দৃষ্ট হয় মা। অন্ত যেথানে দৃষ্ট হয়, সেথানে উক্তির মূলে সূর্য্যসিদ্ধান্ত বলিয়া বোধ হয়। তিনি দানব বা অমুর ছিলেন; কিন্তু দানব ও যবন এক কি ? যাহা হউক, মহাভারতে ময়দানব যুধিষ্টিরের সভা নির্মাণ করিয়াছিলেন। তিনি নমুচির ভ্রাতা ছিলেন (আদি পঃ ২২৯অ:)। মহাভারতবর্ণিত যুধিষ্ঠিরাদির সময়ে অবশ্র কোন গ্রীক টলেমী ছিলেন না। মহাভারত রচনা-সমরে ছিলেন কি ? মহাভারত-রচনাকাল ঠিক নির্ণয় করিতে পারা যায় না। উহার সভা নির্মাণ বর্ণনাদি অধিকাংশ যে গ্রীষ্টের অন্ততঃ পঞ্চম শতাব্দী পূর্বের রচিত তাহা বলিতে পারা যায়।* অবশ্র গ্রীক জ্যোতিষী টলেমী সে সময় জন্মগ্রহণ করেন নাই। কিষ্কিন্ধ্যাকাণ্ডে মায়াবী ময়দানব মায়া দারা কাঞ্চনবন নির্মাণ করিয়া-ছিলেন। রামায়ণ্রচনা-সময়েও জ্যোতিষী টলেমীর জন্ম হয় নাই। যবন-পরের জ্যোতিষী টলেমী খ্রীষ্টের দ্বিতীয় শতাব্দীতে ছিলেন। রামায়ণে বৌদ্ধের (বালকা: ১৩৯ সর্গ) ও জাতকগণনার উল্লেখ সতা, তথাপি উহা খ্রীষ্টের হুই তিন শতাকী পূর্বেব বর্তমান আকার পাইয়াছে। যাহা হউক, এ দকল গ্রন্থে ময়কে শিল্পী বলিয়াই জানি। তিনি মারাবী, দানবগণের বিশ্বকর্মা। তিনি পিতামহ ত্রন্ধার

^{*} এ থিষয়ের ভোতিবিক প্রমাণ পরে প্রদত্ত হইবে।

নিকট উশনারচিত শিল্পাস্ত্র লাভ করিয়াছিলেন। ময় হইতে বরাহ যে সকল বিষয় লইয়াছেন, তাহাতেও ময়কে শিল্পা বলিয়া জানিতেছি।

তবে এই ময় স্থাসিদ্ধান্তের ময় নহেন। কিন্তু স্থাসিদ্ধান্তেই বা কি
দেখা যায় ? শুধু স্থাসিদ্ধান্ত কেন, যেখানেই ময়ের সহিত জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা দিয়াছিলেন, ময়ায়য় স্থাকে দেন নাই। পূর্ব্বে যে সকল
প্রমাণ উদ্ধৃত করা গিয়াছে, তাহাদের কুত্রাপি লিখিত নাই যে, রোমকপ্রবাসী ময়দানব স্থাকে জ্যোতির্বিদ্যা শিক্ষা দিয়াছিলেন। প্রচলিত
স্থাসিদ্ধান্তের শেষে লিখিত আছে, বিবস্থানের নিকট ময় দিয়াজ্ঞান
পাইয়াছেন জানিয়া ঋষগণ ময়ের নিকট উপস্থিত হইয়াছিলেন, এবং
ময়ও স্থালেরজ্ঞান আদয়পূর্বিক ওাঁহাদিগকে দিয়াছিলেন। স্থাই
যখন আদি, তখন এই উক্তি দায়াও আমাদের বিতর্কের খণ্ডন হয় না।
বলা বাল্লা, ব্রদ্ধা বা স্থা আমাদের দেব, বিদেশীয়ের নহেন। বোধ
হয়, বছকাল অতীত হওয়াতে স্থাসিদ্ধান্তের প্রকৃত রচয়িতা নির্ণীত হইতে
পারে নাই। তাই ব্রন্ধিদিয়ন্ত সোমিদিনান্তের আয় স্থাসিদ্ধান্তও
কাল্লনিক নামে আখ্যাত ইইয়াছিল।

কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে যে স্থাসিদ্ধান্ত দেখিতে পাই, পূর্ব্বে তাহার সে
আকার ছিল না। বর্ত্তমান প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত এবং বরাহের স্থাসিদ্ধান্তের গণনাক্রমে ঐক্য থাকিলেও মূল বিষয়ে উভয়ের মধ্যে বিস্তর
অনৈক্য দৃষ্ট হয়। এমন কি, শকের দশমশতান্ধাতে স্থাসিদ্ধান্ত হইতে
ভট্টোৎপল বৃহৎ-সংহিতার টীকায় যে সকল শ্লোক উদ্ধার করিয়াছিলেন, তৎসমুদ্মও প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তে নাই। শকের একাদশ শতান্ধাতে ভাস্করাচার্য্য সৌরসিদ্ধান্ত হইতে যে অয়নচলনের বেগ দিয়াছেন,
ভাহাও প্রচলিত সিদ্ধান্তের বেগের সমান নহে। শকের ১২২১ অন্দে
কুচনাচার্য্যনামক জনৈক জ্যোভিষী স্থাসিদ্ধান্তামুসারে প্রথমে গ্রহচক্র

প্রস্তুত করেন। তাহার স্থানে স্থানে স্থাসিদ্ধান্ত হইতে শ্লোক উদ্ধৃত আছে। তৎসমূদ্র প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত আছে। অতএব বোধ হইতেছে, যে আকারে আমরা সম্প্রতি স্থাসিদ্ধান্ত দেখিতেছি, সেই আকার অন্তঃ শকের দ্বাদশ শতান্দী হইতে আছে! পুরাতন স্থাসিদ্ধান্ত নানা সময়ে ভিন্ন আকার ধারণ করিয়া বর্ত্তমান অবস্থায় উপনীত হইলেও উহা যে সেই আদি সিদ্ধান্তের সংশোধিত সংস্করণ, তদ্বিষয়ে সন্দেহ নাই।

কিন্তু স্থ্যসিদ্ধান্ত একথানি ছিল না। ১৪২২ শকে লক্ষ্মীদাস ভাস্ক-রের শিরোমণির উপব গণিততত্ত্বচিস্তামণি নামক এক টীকা লেখেন। তাহাতে তিনি স্থ্যসিদ্ধান্ত ব্যতীত বৃহৎ স্থ্যসিদ্ধান্ত হইতে কয়েকটি প্রমাণ তুলিয়াছেন। সেই সকল শ্লোক প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত নাই। স্থতরাং ঐ সময়ে ছুইখানি স্থ্যসিদ্ধান্ত প্রচলিত ছিল। *

১৫৬১ শকে নিত্যানন্দ তাঁহার সিদ্ধান্তরাজে বলিরাছেন যে, তাঁহার সময়ের প্রচলিত সুর্য্যসিদ্ধান্ত প্রকৃত সুর্য্যসিদ্ধান্ত নহে (দিবেদী)। নিত্যানন্দের মতে, প্রাচীন সুর্য্যসিদ্ধান্ত কলির ৩৬০০ বর্ধ সময়ে রচিত হইয়াছিল। কিন্তু সেই সময়ে আর্যাভটও তাঁহার তন্ত্র রচনা করেন। সম্ভবতঃ সেই সময়ে সুর্য্যসিদ্ধান্ত এক নৃতন আকারে প্রচলিত ছিল। কিন্তু নিত্যানন্দের হেতু কি ছিল, তাহা জানা নাই। কাজেই তাঁহার উক্তিকে প্রামাণিক বলিয়া গ্রহণ করিতে পারা যায় না।

যাহা হউক, প্রাচীন স্থাসিদ্ধান্তের নানাবিধ সংস্করণ হইলেও উহা 'পূর্বকাল হইতেই সবিশেষ সমাদৃত হইরা আসিতেছে। বরাহক্ত সৌর-সিদ্ধান্তও তাঁহার অপর চারিধানি সিদ্ধান্ত অপেক্ষা বছগুণে উৎকৃষ্ট ছিল। প্রায় সহস্রাধিক বৎসর পূর্বে আরবীয়গণ আরবীভাষায় আর্কন্দ নামে একথানি সিদ্ধান্ত লিথিয়াছিলেন। তাহার মূল যে ভারতীয় স্থা বা

^{*} Colebrooke's Essays.

অর্ক সিদ্ধান্ত, তাহা আরবীয়গণ স্থীকার করেন। স্কুতরাং সে সময়েও উহা বিদেশায়গণের মধ্যেও প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিল।

রোমক্সিদ্ধান্ত।—কোন গ্রীক বা রোমীয় সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া রোমক্সিদ্ধান্ত রচিত ইইয়ছিল। কেবল নামে নহে, গণনাক্রমেও উহা এ দেশীয় সিদ্ধান্ত ইইতে পৃথক্। গ্রহ-গণনার নিমিত্ত স্থানবিশেষের কাল গ্রহণ করিতে হয়। রোমক্সিদ্ধান্তে অহর্গণ অর্থাৎ গত দিনসন্ধ্যা গণনা নিমিত্ত যবনপুরের * মধ্যাহ্ল গৃহীত ইইয়ছে। বোধ হয় আলেকজান্দ্রিয়ার প্রাসিদ্ধ টলেমীর পুন্তক মূল করিয়া সংস্কৃত ভাষায় এই রোমকসিদ্ধান্ত লিখিত ইইয়ছিল। "

**

কিন্তু রোমকসিদ্ধান্তের রচ্যিতা কে ছিলেন ? এসম্বন্ধে বিস্তর মত-ভেদ আছে। ব্রহ্মগুপ্ত লিখিয়াছিলেন যে, লাট বসিষ্ট বিজয়নন্দী এবং আর্যাভট, এই চারিজনের গণনাক্রম ভিত্তি করিয়া শ্রীষেণ রোমকসিদ্ধান্ত রচনা করেন। আল্রেরুণীও সেই মত প্রকাশ করিয়াছেন। স্থ্য-দিদ্ধান্তের এক টীকাকার শ্রীষেণকে রোমকসিদ্ধান্ত-লেখক বলিয়াছেন। ডাঃ ভাউদান্দী এই মতের পক্ষপাতী ছিলেন। বোধ হয়, ব্রহ্মগুপ্তের উক্তিই এই সকলের প্রমাণ ছিল।

সম্প্রতি ডা: থিবসাহেব ব্রহ্মগুপ্তের শ্লোকের এক নৃতন অর্থ করিয়া বলেন যে, শ্রীষেণ প্রাচান রোমকসিদ্ধান্ত রচনা না করিয়া তদানীন্তনের বহুবিধ গ্রন্থ হইতে গণনা লইয়া প্রাচীন রোমকসিদ্ধান্তে সল্লিবেশিত করিয়াছিলেন।

যাহা হউক, পঞ্চাদ্ধান্তিকার অন্তর্গত রোমকসিদ্ধান্ত হইতে জানা

^{*} Alexandria.

[়] ৩৫ লগুন নগরে একখানি রোমক্সিদ্ধান্ত আছে। সেখানি আধুনিক ফলগ্রন্থ। ভাহাতে বিশুখ্রীটোক্ষের পরের রচনা মনে করেন। উহাতে মুসলমানরাজ বাবরের নাম আছে। গ্রন্থক্তী শ্রীকর্মাণ নামক জনৈক পানী।—Kern's Preface to his Brihat Samhita.

যায় বে, লাটাচার্য্য রোমকসিদ্ধান্ত ব্যাখ্যা করেন। কিন্তু লাটাচার্য্য সামাগু টীকাকার ছিলেন না। কেন না, বরাহ ও ব্রহ্মগুপ্ত গাটদেবের নামোল্লেথ করিয়াছেন। একজন সামাগু টীকাকারের এরপ সম্মানলাভ প্রায় ঘটে না। এই সকল কারণে থিবসাহেব মনে করেন যে, পুরাতন রোমকসিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া লাটদেব কোন স্বতন্ত্র করণ-গ্রন্থ রচনা করিয়া থাকিবেন। রোমকসিদ্ধান্তে বরাহমিহির ৪২৭ শকান্দকে করণান্দ করিয়াছেন। এজগু থিবসাহেব মনে করেন যে, ঐ শকান্দ লাটদেবক্ত রোমকসিদ্ধান্তের করণান্দ ছিল। এই সকল অনুমান সত্য ইইলে বলিতে ইইবে যে, প্রথমে লাটদেব এবং পরে প্রীমেণ রোমকসিদ্ধান্তের সংস্করণ করেন। *

কিন্তু এই অমুমান সভ্য বলিয়া গ্রাহণ করিলে লাটদেব স্থ্যসিদ্ধান্ত-রচয়িতা কেমন করিয়া হয়েন ? লাট ও লগথে প্রভেদ থাকিলেও বা এই গোলযোগ মিটিয়া যাইতে পারিত। এমনও হইতে পারে, লাট নামে ছই তিন ব্যক্তি ছিলেন। বলা বাছলা, এ সমস্তই হুর্বল অমুমানমাত্র।

পৌলিশ সিদ্ধান্ত।—বরাহমিহিরের পৌলিশসিদ্ধান্ত তাদৃশ
স্থান্ধ নহে। উহাতে বর্ণিত চক্রস্থ্যগ্রহণগণনা অত্যন্ত স্থা। আল্বেরুণী
লিথিয়াছেন যে, সৈক্র [আলেক্জাক্রিয়া] বাসী গ্রীক পৌলিসের যুনানী
সিদ্ধান্ত হইতে পৌলিশ সিদ্ধান্ত রচিত হয়। বেবর ও ভাউদালী মনে
করেন যে, গ্রীক পৌলস + নামক জ্যোতিষীর সিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া
সংস্কৃত পৌলিশসিদ্ধান্ত রচিত হইয়া থাকিবে। যাহা হউক, নাম-সাদৃশ্র দেখিয়া মতামত স্থাপন করা চলে না। পুলিশ নামটি আমাদের শাস্তে

^{*} Introduction to Pancha-sidhantika by Dr. Thibaut and Pandit Dvivedi.

t Paulus Alexandrinus.

অপ্রসিদ্ধ নহে। ডাঃ কার্ণসাহেবও ঐ অমুমান ঠিক মনে করেন না, *
কিন্তু স্বীকার করেন যে, কোন যাবনিক গ্রন্থ উহার মূলে ছিল। ইহাতে
যবনপুর বা আলেক্জান্দ্রিয়া হইতে উজ্জ্যিনী ও বারাণসীর দেশান্তর
প্রদত্ত ইইয়াছে।

পোলিশ সিদ্ধান্ত একথানি ছিল না। বরাহের টীকাকার ভটোৎপল এবং ব্রদ্ধগুপ্তর টীকাকার পৃথুদক স্বামী পৌলিশসিদ্ধান্ত হইতে
কতকগুলি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। সৌর ও আর্যাভটসিদ্ধান্তের
মতেব সহিত তৎসমুদ্ধের কতকটা সাদৃগু আছে। এজন্ত ডাঃ থিব...
সাহেব অনুমান কবেন যে, বরাহমিহিরের পৌলিশ সিদ্ধান্ত সংশোধন
বা পরিবর্ত্তন করিয়া হয়ত ঐ নামে আর একথানি সিদ্ধান্ত রচিত হইয়াছিল, এবং তাহা হইতেই হয়ত পরবর্ত্তী টীকাকারগণ শ্লোক উদ্ধার
করিয়া থাকিবেন। †

অষ্টাদশ নিদ্ধান্তের মধ্যে কেবল পাঁচথানির উল্লেখ করা গেল। এই পাঁচথানির রচমিতা ঠিক নিরূপিত না হইলেও পরম্পরাগত নাম কতকটা অমুমান করিতে পারা গিয়াছে। কিন্তু ব্রহ্মগুপ্ত লিখিয়াছেন,

> শ্রীশেণ বিষ্ণুচন্দ্র-প্রহ্যস্না-র্যাভট-লাল-সিংহানাং। গ্রহণাদি-বিসংবাদাৎ প্রতিদিবসং সিদ্ধমজ্জবম্॥

অর্থাং "এশেণ (বা এই বেশ বা এই করেকটি নামের মধ্যে প্রহায় ব্যাহাত লাট এবং সিংহ, গ্রহণাদির বিসম্বাদ হেতু প্রতিদিবস তাঁহাদের অক্তত্ব প্রমাণিত হইতেছে।" এই করেকটি নামের মধ্যে প্রহায় ও সিংহক্কত কোন সিদ্ধান্ত দেখিতে পাই না। পঞ্চিদ্ধান্তিকার বরাহ-

^{* &}quot;We have no right whatever to infer that (Paulus Alexandrinus) and Paulica are one and the same, for identity of name is too slender a ground, especially when the name happens to be a common one"—Dr. Kern's Preface to his Brihat Samhita.

[†] Introduction to Pancka-siddhantika,

মিহিরও ইহাঁদের কয়েকজনের নাম করিয়াছেন। তিনি লিথিয়াছেন, "লাটাচার্য্য যবনপুরে স্থাান্ত সময়, সিংহাচার্য্য লক্ষায় স্থাোদয়কাল হইতে অহর্গণ গণনা করিয়া থাকেন।" তৎকালে ইহাঁদের বিলক্ষণ খ্যাতি ছিল, নতুবা আর্যাভটের সঙ্গে বরাহ ইহাঁদের নাম উল্লেখ করিতেন না। ডা: থিবসাহেবের অনুমানে, ইহাঁরা শকের দিতীয় বা তৃতীয় শতাকীতে প্রাছভূতি ইইয়াছিলেন।

প্রাচীন দিন্ধান্তের কোনথানি আমরা দেখিতে পাই না। যে ত্ই একথানি প্রাচীন নামের দিন্ধান্ত পাওয়া যায়, তৎসমুদয়ে প্রাচীন দিন্ধা- স্তের ছায়াল্টাত্র আছে। এ সম্বন্ধে ডাঃ কার্ণ সাহেব ঠিকই বলিয়াছেন যে, সংস্কৃত সাহিট্রতার মধ্যে জ্যোতিষে যত পরিবর্ত্তন হইয়াছে, অন্ত শাস্ত্রে তত হয় নাই। অসম্প্রুভিপ্রায়ে যে এই সকল পরিবর্ত্তন সংঘটিত হইয়াছে, তাহা নহে। হিন্দু জৈসাত্রিয়ীর্ই ব্রিয়াছিলেন যে, বিজ্ঞানমাত্রেই উয়ভিশীল এবং তিরকাল কখনও এক ভাবে থাকিতে পারেন্ট্রা। *

আর্য্যিভট। †—আমরা এপর্যান্ত শিথিল বালুকাময় ভূমির উপর বিচরণ করিতেছিলাম। অনেক বিষয়ে আমাদিগকে একমাত্র অমুমানের

^{* &}quot;And in no branch of Sanskrit literature have changes been made so freely as in astronomical works. Not from unworthy motives; on the contrary, the Hindu astronomers were the only class of learned men in their country who had an idea of science being progressive, not stationary or retrogressive."—Dr. Kein's Preface to his *Brihat Samhita*.

[†] ডাঃ ভাউদাজী প্রথমে দেখান (LITERARY REMAINS of. Dr Bhau Daji) যে, ইহার নাম আর্যাভট না হইয়া আর্যাভট ছিল। ডাঃ কার্পানহেব প্রকাশিত আর্যাভটীয় সিদ্ধান্তেও আর্যাভট নামই ব্যবহৃত হইয়াছে। কিন্তু গণকতরঙ্গিনীতে দ্বিবেদিমহাশয় দেখাইয়াছেন যে, আর্যাভট ও আর্যাভটে কোন প্রভেদ নাই। ছন্দোভঙ্গভয়ের জন্ম পূর্বে আর্যাভট না লিখিয়া কোথাও আর্যাভট এবং কোখাও উহার অন্তথা লিখিত হইত। কিন্তু আমরা আর্যাভট নামই গ্রহণ করিলাম। লল্ল উৎপলাদি অনেকেই ভটুনা করিয়াভট করিয়াছেন।

উপর নির্ভর করিতে হইরাছিল। এক্ষণে ক্রমশঃ স্থদৃঢ় শৈলময় ভূমিতে জ্যোতিষের ইতিবৃত্ত প্রতিষ্ঠিত হইবে।

ঐ অনিশ্চিত সময়ের পরেই ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্রের প্রতিষ্ঠাতা এবং প্রাচীন আর্য্যগরিমার আশ্রয়ীভূত আর্য্যভট আমাদিগকে গৌরবা-ন্বিত করিয়াছেন। পূর্ব্ধকালে ইনি গ্রীকগণের নিকট অন্বরেরয়স, বা অহ বেরিয়ন, আরবীয়গণের নিকট অর্জভর নামে এবং এদেশীয়দিগের নিকট ভূ-ভ্রমণ-প্রতিপাদক বলিয়া প্রসিদ্ধ ছিলেন। যে কুট্টকবিধি পাশ্চাতাদেশে বিসায় উৎপাদন করিয়াছে, তাহা প্রথমে আর্যাভটের প্রন্থে দৃষ্ট হয়। ইহাঁর প্রণীত গ্রন্থ আর্যাভট তম্ম নামে প্রাদিদ্ধ। উহাতে দশ-গীতিকা এবং অষ্টোত্তর শত শ্লোকযুক্ত আর্য্যাষ্ট্রশত নামক গ্রন্থন্বয় আছে। বস্তুতঃ আর্যাভটতন্ত্র ৪ ভাগে বিভক্ত; যথা গীতিকাপাদ, গণিতপাদ, कानकियानाम, এবং গোলনাम। সংক্ষেপে বলিতে গেলে, গীতিকা-পাদে চতুরু গে অর্থাৎ এক মহানুগে নক্ষত্র-গ্রহ-মন্দোচ্চ-পাতের ভগণ-সংখ্যা, গণিতপাদে পাটাগণিত, কালক্রিয়াপাদে কাল ও ক্ষেত্র বিভাগ, এবং গোলপাদে গ্রহ ও গোল গণিত বিবৃত হইয়াছে। বস্ততঃ আর্য্য-ভটতন্ত্র প্রকৃত সিদ্ধান্ত নামের উপযুক্ত; এবং ইহার রচনাকাল স্মরণ করিলে ইহাকে একপ্রকার সম্পূর্ণ নিদ্ধান্ত বলিতে পারা যায়।

কালক্রিয়াপাদের দশন শ্লোকে আর্যাভট নিজ্পাস্ত্র প্রণয়নকাল ব্যক্ত করিয়াছেন। যথা,

> ষঠ্যন্দানাং ষষ্টিৰ্যদা ব্যতীতাস্ত্ৰয়শ্চ যুগপাদাঃ। অ্যধিকা বিংশতিরকা স্তদেহ মম জন্মনোহতীতাঃ॥

অর্থাৎ কলিযুগের ৩৬০০ বর্ষ গত সময়ে আর্যাভটের বয়ঃক্রম ২৩ বর্ষ ছিল। অত এব কলির ৪৫৭৭ অব্দে তাঁহার জন্ম হয়। কলাক হইতে ৩১৭৯ বিয়োগ করিলে শকাকা হয়। এতদ্বারা জ্বানা যাইতেছে যে, ৩৯৮ শকে আর্যাভট জন্ম গ্রহণ করেন এবং ২০ বর্ষ বয়ঃক্রম কালে উাহার গ্রস্থ প্রণয়ন করেন। ^{৩৬}

আর্যাভটের গ্রন্থের উৎপত্তি-সম্বন্ধে ভটপ্রকাশিকা নামক টীকাকার স্থাদেব যজ্জা লিথিয়াছেন যে, "দৃগ্গণিতের বিসম্বাদ দর্শন করিয়া আর্যাভট জ্যোতিষ শাস্ত্র শিক্ষার্থ ভগবান স্বয়ন্ত্রর তপস্থা করেন। ভগবান্প্রসন্ম হইয়া তাঁহাকে অতীক্রিয় অতিরহস্থ কালক্রিয়াগোল-শাস্ত্রবীজ্ঞ উপদেশ করেন।" আচার্যাও তাঁহার গ্রন্থের শেষের ছই শ্লোকে লিথিয়াছেন যে, "স্বমতি নৌকায় আরু এবং সদসজ্জান সমুদ্রে প্রবিষ্ট ও নিমগ্ন হইয়া দেবতাপ্রসাদে তথা হইতে সজ্জানোত্তম রত্ম সমুদ্ধার করিলেন। পূর্ব্বকালে স্বায়ন্ত্র্ব [ব্রাহ্ম] জ্যোতিষশাস্ত্র সর্বদা সং [ঠিক] ছিল, তাহাই তিনি আর্যাভটীয় নামে প্রকাশ করিতেছেন। যিনি ইহার প্রতিকঞ্ক [শক্র] হইবেন, তাঁহার স্কৃত আয়ুর প্রণাশ হইবে।"

৩৬ এই আর্থার টীকার প্রমেখর লিধিয়াছেন, "ইহ বর্ত্তমানে অন্তানিংশ চতুর্পা চতুর্ভাগত্রয়ং ষট্টান্দানাং ষষ্টিন্দ যদা গতা ভবস্তি। তদা মম জন্মনঃ প্রভৃতি ত্রাধিকা বিংশতিরন্দা গতা ভবস্তি। বর্ত্তমান যুগ চতুর্বপাদন্ত ষট্ ছতাধিক সহস্রত্রয় দামিতেষু স্থ্যান্দেষু গতেন্দ্ সংস্থ ত্রেয়োবিংশতি বর্ধেণ ময়া শাস্ত্রমিদং প্রণীতমিত্যক্তং ভবতি।" ছন্দোভন্দ ভয়ে এই টীকাকার সীয় নাম কোন কোন স্থলে প্রমাদীখর করিয়াছেন। ইহাঁর টীকার নাম ভট-দীপিকা।

আর্থান্তটের আর এক চীকাকার ছিলেন। তাঁহার নাম স্থাদেব যজা। তাঁহার চীকার নাম ভট-প্রকাশিকা। ইনিও লিখিয়াছেন, "তত্র বরাহ কলস্ত সপ্তমে ময়ন্তরে বর্তমানাষ্টবিংশতি চতুর্গস্ত কল্যাদেঃ থখবড় বর্গমিতে সৌরাক্ষে গতে ত্রয়োবিংশতি বর্ষে আচার্যার্যভটঃ পুরাতনানি কালক্রিয়াগোল লোকিক-গণিত-প্রতিপাদকানি শাস্তানি।" ইত্যাদি।

এই ছুই টীক। উদ্ধৃত করিবার উদ্দেশ্য এই যে, কিছুদিন পুর্বেও কেহ কেহ আর্থাশুটের আবির্ভাব সময় লইয়া বড়ই গোলযোগ করিয়াছিলেন।

যাহাহউক, পরমেখর খীয় চীকার স্থানে স্থানে ত্র্যাদেবের চীকা উদ্বৃত করিয়াছেন। স্তরাং স্থাদেবের পরে পরমেখর ছিলেন। ভটপ্রকাশিকা অবলম্বন করিয়া ভাস্করাচার্য্য আর্থাভটের কোন কোন ক্রটি প্রদর্শন করিয়াছেন। আবার, পরমেখর ভাস্করাচার্য্য এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, স্বয়স্থ বা ব্রহ্মসিদ্ধাস্ত আর্যাভটের মূল ছিল। তাহাতেই তিনি বীজ সংস্কার করিয়া স্বীয় গ্রন্থ রচনা করেন। কোন বিদেশীয় যবন গ্রন্থকে তিনি যে ভিত্তি করেন নাই, তাহা এতদ্বারা স্পষ্টতঃ প্রমাণিত হইতেছে।

আর্যাভট তাঁহার গ্রন্থে ১, ২, ৩ ইত্যাদি সংখ্যা-নির্দেশার্থ কথগ ইত্যাদি বর্ণমালা দ্যোতক-স্বরূপ ব্যবহার করিয়াছেন। যেমন বোপদেব সংক্ষিপ্ত সংজ্ঞা হারা ব্যাকরণকে কতকগুলি অতি সংক্ষিপ্ত স্থ্রে প্রকাশ করিয়াছেন, তেমনই আর্যাভট অআ ইত্যাদি স্বরবর্ণ এবং কথগ ইত্যাদি ব্যপ্তন বর্ণের এক এক সংখ্যা-বাচক অর্থ দিয়া অতি সহজে বড় বড় সংখ্যা প্রকাশ করিয়াছেন। বর্ণকে এরূপ সংখ্যা-দ্যোতক অপর কেহ করেন নাই। যবনগণও স্বর্যুক্ত বর্ণমালা সাহায্যে সংখ্যা প্রায় প্রকাশ করিতেন। এজন্ম কেহ কেহ মনে করেন যে, হয়ত একের কর্পনা হইতে অন্তের কর্পনা হইয়া থাকিবে। হয়ত আর্যাভট কোন যবন পশ্তিত ইইতে ভগণ-পাতাদি সংস্কৃতাক্ষরে প্রকাশ করিয়াছেন। দ্বিবেদিমহাশয় এসম্বন্ধে কোন মত প্রকাশ করেন নাই। পরে ইহার যথাসাধ্য বিচার করা যাইবে।

আর্যাভটের বাসস্থান কুস্থমপুরে ছিল। বর্ত্তমান পাটনার পুর্ব্ধ নাম কুস্থমপুর, পুস্পপুর বা পাটলাপুত্র ছিল। বহু পুর্ব্ধকাল হইতেই পাটনা তদানীস্তনের ভারতের রাজধানী ছিল। পরে উজ্জায়নী, এবং শেষে ধারা নগরীতে বিদ্বজ্জনের সমাবেশ হইত। আর্যাভট লিখিয়াছেন যে, 'কুস্থমপুরে অভার্চিত জ্ঞান আর্যাভট প্রকাশ করিতেছেন।' স্কুতরাং তাঁহার জ্নাস্থান কুস্থমপুরে না হইলেও তথায় তিনি স্থগ্রন্থ রচনা

উদ্ত করিয়াছেন। স্তরাং ভাস্করের পূর্বে স্থাদেব এবং পরে পরমেশর ছিলেন। এতন্থারা আরও জানা যাইতেছে যে, ভাস্করের পরেও আর্থাভটের এত প্রতিপত্তি ছিল যে, তথনও তাঁহার নৃতন টীকা আবশ্যক হইরাছিল। উভয় টীকা সম্বলিত করিয়া আর্থাভটীয় সিদ্ধান্ত নাম দিয়া ডাঃ কার্থসাতেব প্রকাশ করিয়াছেন। করিয়াছিলেন। কুস্থমপুরের আর্যাভট, এই নামে আল্বেরুণী পুনঃ পুনঃ উল্লেখ করিয়াছেন।

অন্তান্ত শান্তের তার জ্যোতিষশান্তও আর্যাভটের সময়ে সমাদৃত হইত। তিনি গীতিকাপাদ শেষ করিবার সময় বলিয়াছেন, "এই নক্ষত্র-পঞ্জর মধ্যে ভূগ্রহচরিত যিনি জ্ঞাত হইবেন, তিনি গ্রহভগণ-পরিভ্রমণ ভেদ করিয়া পরত্রক্ষে গমন করিবেন।" "

আর্য্যদির্বাস্তকারগণের মধ্যে আর্যাভটই প্রথমে দিবারাত্রি ভেদের কারণস্থরপ পৃথিবীর আবর্ত্তন স্থাকার করিয়াছিলেন। যুরোপে শকের পঞ্চদশ শতাব্দীতে কোপর্ণিক প্রখনে ভূ-ভ্রমণবাদ যথাবিধি প্রকাশ করেন। তাহার সহস্র বৎসর পূর্ব্বে আর্যাভট সেই মত অঙ্গীকার করিয়াছিলেন। যে যে শ্লোকে আর্যাভট এই মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহাদের ক্রেকটি এথানে প্রদত্ত হইতেছে।

গীতিকাপাদের ১ম শ্লোকে লিখিত আছে যে,এক চতুর্গে [৪০২০০০০ সৌরবর্ষে] কুর [পৃথিবীর] পূর্ব্বদিকে গতি-সম্ভূত ভগণ ১৫৮২২৩৭৫০০ বার। ৬৮ অর্থাৎ অত বৎসরে অত দিন পৃথিবীর হয়; স্থর্যের নহে।

নিমলিথিত শ্লোকে তিনি ভূত্রমণের দৃষ্টাস্ত দিয়াছেন,

জনুলোমগতি নৈস্থিঃ পশুতাচলং বিলোমগং যদ্বৎ। অচলানি ভানি তদ্বৎ সমপশ্চিমগানি লঙ্কায়াম্॥

অর্থাৎ যেমন অমুলোমগতিযুক্ত [পূর্ব্ব দিকে গতি বিশিষ্ট] নৌকার্ক ব্যক্তি নদীর উভয়পার্থস্থ অচলবৃক্ষপর্বতাদি বিলোমগামী [পশ্চিমগামী]

০৭ উৎপালভট্টও এইরূপ লিথিয়াছেন,
ল্যোতিশক্তেতু লোকস্থ সর্কস্থোজং শুভাগুত্তম্।
ল্যোতিজনিং চ যো বেলি সতু বেলি চ পরাংগতিম্।
ফুর্যাসিদ্ধান্তেও এইরূপ আছে।

৩৮ ফুতরাং রবিবর্গমান ৩৬৫।১৫।৩১।১৫ দিনাদি, অর্থাৎ ৩৬৫ দিঃ ৬ বঃ ১২ মিঃ ৩০ সেঃ। আধুনিক মতে ৩৬৫ দিঃ ৬ ঘঃ ৯ মিঃ ৯ সেঃ। দেখেন, তেমনই লঙ্কাতে [নিরক্ষ দেশে] অচল নক্ষত্র সমূহকে সমবেগে পশ্চিম দিকে যাইতে দেখায়। ১৯

আশ্চর্য্যের বিষয়, তাঁহার টীকাকার পরমেশ্বর এ স্থলে এক বিচিত্র টিপ্ননী করিরাছেন। তিনি লিখিরাছেন, ''পরমার্থতম্ভ স্থিরেব ভূমিঃ। ভূমেঃ প্রাগ্রমনং নক্ষত্রাণাং গত্যভাবঞ্চেন্তি কেচিৎ তর্মিথ্যাজ্ঞানবশাদিত্যাহ।'' অর্থাৎ তিনি বলিতেছেন, পৃথিবী বাস্তবিকই স্থির, তবে কেহ কেহ পৃথিবীর পূর্ব্বদিকে গতি এবং নক্ষত্র সমূহের গতির অভাব বলেন, তাহা ঐ দৃষ্টান্তের স্থায় মিথ্যাজ্ঞান। পরমেশ্বর ভাস্করের পরবর্ত্তী ছিলেন। বোধ হয়, তৎকালে পৃথিবীর আবর্ত্তন কেহই সাহস করিয়া প্রকাশ করিতে পারিতেন না। এই জন্মই বা শিক্ষাগুণে পরমেশ্বর আর্য্যভটের অর্থ বিপ্লব ঘটাইয়াছেন।

কিন্তু আর এক শ্লোকে আর্যান্তট লিথিয়াছেন, উদয়ান্তময়নিমিত্তং প্রবহেণ বায়ুনাক্ষিপ্তঃ। লঙ্কাসমপশ্চিমগো ভপঞ্জরস্সগ্রহো ভ্রমতি।

অর্থাৎ রব্যাদির উদয়াস্তহেতুভূত নক্ষত্রগোল প্রবহবায়ু দারা সর্ব্বদা আক্ষিপ্ত হইয়া গ্রহসকলের সহিত সমানবেগে পশ্চিম দিকে ভ্রমণ করিতেছে।

এই শ্লোকে যেন আর্য্যভট ভূত্রমণ অস্বীকার করিতেছেন। আচার্য্য কেন এরপ বলিলেন, ভাহার কারণ নিশ্চয় করা চন্ধর। দ্বিবদীজী মনে করেন যে, লোকে যেভাবে সচরাচর দেখিয়া থাকে, সেইভাবে ঐ স্থলে বর্ণিত হইয়াছে। লোকে জ্ঞানে, সূর্য্যের উদয়ান্ত নাই, তথাপি যেমন সূর্য্য উদিত, সূর্য্য অন্তগত বলিয়া থাকে, এখানেও তেমনই বলা

৩ স্থানেকে মনে করেন যে, "ভপঞ্লরঃ স্থিরো ভূরেবার্তাার্তা প্রাতিদৈবসিকেট উদয়ান্তময়ে) সম্পাদয়তি নক্ষত্রগ্রাণান্" এই কথায় বুঝি আর্থাভট তাঁহার মত বাক্ত করিয়াছেন। কিন্তু এরপ কথা আর্থাভটীরের কুত্রাপি নাই। ব্রহ্মগুংগুর চীকাকার পূথুদক স্থানী তাঁহার চীকার নিজের ভাষার আর্থাভটের ঐমত বাক্ত করিয়াহেন।

হইরাছে। যাহা হউক, আর্যাভট যে ভূত্রমণ স্বাকার করিতেন, তাহা তাঁহার পরবর্ত্তী ব্রহ্মগুপ্তাদির সেইমত খণ্ডন প্রয়াস ছারা সমাক্ প্রমাণিত হইতেছে। এই ভূত্রমণবাদের ইতিহাস পরে বলা যাইবে।

আর্যাভট লঙ্কাতে [ভূমধারেথার] স্থ্যাদের কাল হইতে বুগাদি ও দিবসারস্থ গণনা করিতেন কি ? বরাহমিহির তাঁহার পঞ্চিদ্ধান্তিকার ছই প্রকার বলিয়াছেন। তিনি লিথিয়াছেন, আর্যাভট লঙ্কার অর্ধরাত্র সময়ে দিবাপ্রবৃত্তি স্বীকার করিয়া আবার তথায় স্থ্যোদয়কাল হইতে দিন গণনা করিতে বলিয়াছেন। ডাঃ কার্ণসাহেব-প্রকাশিত আর্যাভটীয়ে বিতীয় মতটিই দেখা যায়। স্বতরাং বোধ হইতেছে, মুদ্রিত আর্যাভটীয় অবিকল পুরাতন তন্ত্র নাও হইতে পারে। দ্বিবেদি মহাশয়ও এইরূপ সন্দেহ করেন।

আর্যাভটের সময়ে শকাক সবিশেষ প্রচলিত হয় নাই। তিনি সর্ব্বত্র কলাক ব্যবহার করিয়াছেন। তাঁহার পরবর্ত্ত্রী বরাহেই প্রথমে শকাক ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায়। জ্যোতির্বিদ্গণ এক কল্পে গ্রহমন্দোচ্চ-পাতাদির ভগণ দিয়া থাকেন। কিন্তু আর্যাভট এক মহাযুগের ভগণাদি দিয়াছেন। এই যুগ-ভগণ অপেক্ষা কল্প-ভগণ স্ক্রে। বোধ করি, আর্যাভটের সময়ে ভগণাদি নিরূপণ তাদৃশ স্ক্রে হইতে পারে নাই। যাহা হউক, তিনি যুগভগণের প্রবর্ত্তক বলিয়া পরবর্ত্ত্রী সিদ্ধান্তকারগণের নিকটও পরিচিত ছিলেন।

আচার্য্য আর্যাভট পরে বৃদ্ধ আর্যাভট নামে, এবং তাঁহার দিদ্ধান্ত লঘু আর্যাদিদ্ধান্ত নামে প্যাত হয়। তাঁহার দিদ্ধান্তের নাম লঘু আর্যাদিদ্ধান্ত হইবার কারণ এই যে, বৃহৎ আর্যাদিদ্ধান্ত নামে একথানি পুস্তক আছে। দেই প্রস্থ আর্যাভট-মহাদিদ্ধান্ত নামেও প্রাদিদ্ধ। উহাতে ১৮টি অধ্যায় আছে। লেখক স্পষ্ট বলিয়াছেন যে, প্রাচীন আর্যাভট অবশম্বন করিয়া এই মহাদিদ্ধান্ত রচিত হইয়াছে। উহাতেও বর্ণমালা সাহায্যে বৃদ্ধ আর্যান

ভটের স্থায় সংখ্যা প্রকাশিত হইয়াছে। বৃদ্ধ আর্যাভটের সংস্কার নিমিন্ত উক্ত মহাসিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল। লেথকের নাম অজ্ঞাত, তবে আর্যাভটের পদাম্বরণ করিয়াছেন বলিয়া তিনিও আর্যাভট নামে পরে প্রাসিদ্ধি লাভ করেন। রচয়িতা যিনিই হউন, তিনি অপেক্ষাকৃত আর্থুনিক ব্যক্তি ছিলেন। ছিবেদি মহাশশর বলেন বে, প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধা- স্কের সহিত পরাশর মত মিশ্রিত করিয়া এই সিদ্ধান্তখানি রচিত হইয়াছিল। ডাঃ ভাউদাক্ষী মতে উহা ১২৪৪ শকে (খ্রীঃ ১০২২) লিখিত। এই নব্য আর্যাভট নাকি স্থ্যসিদ্ধান্তের একখানি টীকাও লিখিয়া-ছিলেন। তা এই আর্যাভটকে বৃদ্ধ আর্যাভট ভাবিয়া বেন্টলীসাহেব আমা-দের পুরাপাদ আচার্যাগণের কতই না নিন্দাবাদ করিয়াছিলেন।

লল্ল।—আর্গাভট অবলম্বন করিয়া ললাচার্য্য শিষ্যধীবৃদ্ধিদ নামক একথানি জ্যোতিষ-তন্ত্র লিথিয়া গিয়াছেন। ইনি প্রস্থারস্তে বলিতেচেন,

> আচার্য্যার্য্যভটোদিতং স্থবিষমং ব্যোমৌকষাং কর্ম य-চ্ছিষ্যাণাভিধীয়তে তদপ্রনা ললেন ধীবুদ্ধিদং॥

অর্থাৎ আর্যাভটের স্থ-বিষম জ্যোতিঃ-শাস্ত্র শিষ্যগণের ধীবৃদ্ধির নিমিত্ত লল লিখিতেছেন। কিন্তু পরেই বলিতেছেন,

- বিজ্ঞার শাল্তামলমার্যভটপ্রণীতং
 তন্ত্রাণি বদ্যপি ক্লতানি তদীয়শিবৈত্য:।
 কর্মাক্রমোন খলু সম্যগুদীরিত বৈতঃ
 কর্ম ব্রবীমাহমতঃ ক্রমশল্প স্কুম॥
- ° লাদেন সাহেব বলেন বে, সেই টীকার নাম স্থাসিদ্ধান্ত-প্রকাশ ছিল। ভাছাতে নাকি প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তের স্ত্রগুলি আছে। ইহা হইতেও প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্তের সময় কতকটা অবধারিত হইতেছে। পূর্বেও আমরা শক্ষের খাদশ শতাকী পাইরাছি। কিন্তু ভাউদালী বলেন বে, আল্বেরশী বে আখিতট কৃত ভত্তের উল্লেখ করিয়াছেন, ভাহা বোধ হয় উহাই হইবে। এই অনুমান সভা হইলে প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত শক্ষের নবম শতাকীতে ছিল।

অর্থাৎ আর্যান্তট-প্রাণীত অমল শাস্ত্র শিক্ষা করিয়া তাঁহার শিষাগণ অনেক তন্ত্র লিখিয়াছেন বটে, কিন্তু কেহই কর্মক্রম প্রকাশ করেন নাই। এজন্ত আমি ইহাতে ক্রমশঃ কর্ম উত্তমরূপে বলিতেছি।

এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, আর্যাভটের অনেক শিষ্য ছিলেন;
এবং অনেকেই জ্যোভিষঃশাস্ত্র প্রণয়ন করিয়াছিলেন। কিন্তু লক্ষ
কোন শিষ্যের নাম করেন নাই। এজ্ঞ দিবেদি-মহাশয় সন্দেহ করেন,
হয় ত বিজয়নন্দী, প্রছায়, শ্রীসেন, লাটাদির মধ্যে কেহ বা অর্যাভটের
শিষ্য ছিলেন।

লল নিজপ্রস্থ-রচন'-কাল কোথার ব্যক্ত করেন নাই। কিন্তু তিনি ৪২০ শকান্ধকে করণান্ধ করিয়াছেন। ইহাতে বোধ হয় ঐ সময়ে বা তাহার কিঞ্চিৎ পরবর্তী সময়ে তিনি বর্ত্তমান ছিলেন। ঐ সময়ে কিন্তু আর্যাভট ও তাঁহার প্রস্তু রচনা করেন। ছিবেদি মহাশয় অনুমান করেন যে, আর্যাভটের নিকটে লল শিষ্যত্ব স্বীকার করিয়াছিলেন। এরূপ অনুমানের প্রধান যুক্তি এই যে, গণনা-লাঘব করিবার উদ্দেশেই করণান্ধ আবশ্রুক হয়।* স্থতরাং ঐ অন্ধ, প্রস্থ রচনার বহু পূর্বকালের হইলে করণ-গ্রন্থ-রচনা ব্যর্গ হয়়। দিলাস্তে কল্ল কিংবা সভ্যত্রেভাদি যুগারস্ত হইতে প্রহণণের ভ্রমণ গণিয়া প্রসাদিতে হয়। ভল্লে প্রায়ই কলিযুগ হইতে গণনা আরস্ত হইতে দেখা যায়। করণে শকান্ধারন্থের পূর্বের্ব যাইতে হয় না। ভাহাতে প্রায়ই গ্রন্থ-রচনাকাল হইতে কিংবা তাহার কিঞ্চিৎ পূর্বের হইতে গণিয়া আদিতে হয়। কিন্তু একমাত্র করণান্ধ হইতে গ্রন্থকারের সময় অবগত হইতে গেলে ভ্রমও স্থিতে পারে। তবে অন্ত প্রমাণভাবে করণান্ধ হইতেই গ্রন্থ

^{*} সম্প্রতি বেমন ইংরাজিতে খ্রী: ১৮৫০ অব্দকে করণাব্দ করা হইরা থাকে। ঐ সমর হইতে প্রার ৫০ বংসর গত হইল। একতা খ্রী: ১৯০০ অব্দকে। এখন হইতেই করণাব্দ করা হইতেছে। বলা বাছণা, কোন এক সমরের গ্রহ-ছান জানা না থাকিলে ভ্রিয়তে তাহাদের ভান গণনা করিতে পারা বার না।

রচনার কাল কতকটা অনুমান করিতে পারা যায় । এজন্ম মনে হয়, লল্ল বরাহমিহিরের প্রায় সমসাময়িক ছিলেন, অর্থাৎ তিনি শকের পঞ্চম শতান্ধীতে ছিলেন।

ল্পাচার্য্য স্থায় তত্ত্বের উত্তরাধিকার নামক ত্রয়োদশাধ্যায়ের শেষভাগে তাঁহার কুলজ দিয়াছেন। তাহা হইতে জানা যায়, তিনি শাথের পৌত্র, এবং ত্রিবিক্রম ভট্টের প্রক্র ছিলেন।

লল্ল খ্যাতনামা জ্যোতিষী ছিলেন। ভাস্করাচার্য্য প্রথমে তাঁহার সিদ্ধান্ত অধায়ন করিয়াছিলেন। এমন কি, তিনি শিরোমণিতে লল্লের অনেক যুক্তি নিজের পদ্যে প্রকাশ করিয়াছেন। তথাপি তিনি লল্লের কোন কোন দোষ লক্ষ্য কবিয়া তাঁহার প্রতি বিদ্ধাপ করিতেও ছাড়েন নাই। বস্তুতঃ লল্ল-ক্কৃত তন্ত্রখানি ক্ষুদ্র হইলেও সিদ্ধান্ত নামের উপযুক্ত। 85

আশ্চর্য্যের বিষয়, লল্প আর্যাভটের শিষ্য হইয়া গুরুর ভূ-ভ্রমণ খণ্ডন করিতে প্রয়াসী হইয়াছিলেন। তিনি লিখিয়াছেন, "যদি পৃথিবী ভ্রমণ করিতেছে, তবে পক্ষা সকল উড়িয়া গিয়া কিরূপে স্বস্থ নীড়ে প্রত্যাগমন করিতে পারে? আকাশাভিম্থে প্রক্ষিপ্ত বাণ পশ্চিমদিকে পতিত হইতে দেখা যায় না কেন? মেঘসমূহকে কেবল পশ্চিমদিকেই গমন করিতে দেখা যায় না কেন? যদি বল, পৃথিবী মন্দ মন্দ চলি-

[°] লল্পের একথানি পাটীগণিত ছিল। বস্ততঃ পাটীগণিত ও কুটুকাদি বিধি জ্যোতিষের অঙ্গবরূপ লিখিত হইত। ভাস্কর লল্পের গোলপৃষ্ঠফল-গণনার স্ফ্রটির দোষ প্রদর্শন করিরাছেন। "তর্ভি তেন লল্পেন বৃত্তফলং পরিধিম্নং সমস্ততো ভবতি গোলপৃষ্ঠ-ফলম্। ইতি বগণিতে কথং পরিধিম্নং কুতম্।"

রত্নকোশ নামে লল্পের একথানি সংহিতা ছিল। উহা এক্ষণে অজ্ঞাত। শ্রীপৃতির রত্নমালার বিবরণে মহাদেব লিথিয়াছেন, "তারা সংখ্যারাং লল্পঃ শিথিশিথিরস" ইত্যাদি। ইহা ঐ সংহিতা হইতে গৃহীত হইরা থাকিবে।

তেছে, বলিয়া এ সকল সম্ভবপর হইয়াছে, তাহা হইলে এক দিনে উহার কিরূপে একবার আবর্ত্তন ঘটে।" ইত্যাদি

বরাহমিহির ব্রহ্মগুপ্তাদি সকলেই ঐ সকল যুক্তি প্রদর্শন করিয়া ভূ-ভ্রমণের বিরোধী হইয়াছিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয়, পুথিবীর সহিত ভূ-বায়ুর আবর্ত্তন ঘটিতে পারে,—ইহাঁদের কাহারও মনে উদিত হয় নাই। অথবা আশ্চর্য্যই বা কি ? সহস্র বৎসর পরে প্রসিদ্ধ জ্যোতির্বিদ তায়কোব্রাহিও কোপার্ণিকের ভূ-ভ্রমণবাদ এই প্রকার যুক্তি দারা খঞ্জনের চেষ্টা করিয়াছিলেন। তিনি জিজ্ঞাসা করিয়াছিলেন. "যদি পুথিবী পশ্চিম হইতে পূর্বাদিকে আবর্ত্তন করিতেছে, তবে উদ্ধ হইতে পতিত লোষ্ট্র পশ্চিমদিকে পড়িতে দেখা যায় না কেন 📍 "আমাদের প্রাচীন জ্যোতিষিগণের মনে যে সন্দেহ উপস্থিত চইয়াছিল, এবং যে সকল প্রভাক্ষ প্রমাণ অভাবে তাঁহারা ভূ-ভ্রমণ স্বীকার করিতে কুঞ্জিত হইয়াছিলেন. খ্রীষ্টায় যোড়শ শতাক্ষীতেও পাশ্চাত্যদেশে কোন কোন জ্যোতিষীকে সেই তর্কের মীমাংদা কঠিন বলিয়া বোধ হইয়াছিল। ভায়কোত্রাহির আপত্তির খণ্ডনে বলা হটয়াছিল যে, মুণায় পুণিবীর সহিত ভূ বায়ু এবং লোষ্ট্রও ভ্রমণ করিতেছে, এজন্ত লোষ্ট্রটি ঠিক নীচেট পড়ে। কিন্তু এতদ্বারা উক্ত আপত্তির খণ্ডন হইল মাত্র, ভূ ভ্রমণ প্রমা-ণিত হইল না। যাহা হউক, ভারতে ভু-জ্রমণ-বাদের কি পরিণাম হয়, তাহা পরে বলা যাইবে। বলা বাছলা, সুর্যোর চারিদিকে পুথিবীর পরিবর্ত্ত সম্বন্ধে এখন পর্যাস্ত কিছুই বলা হয় নাই।

বরাহমিহির।—ইতঃপূর্বে বরাহমিহির বা বরাহের নাম অনেকবার করা গিয়াছে। তিনি মগধদেশে কাম্পিল্ল * নগরে দ্বিজকুলে জন্মপ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা আদিত্যদাস * তৎকালের একজন

^{*} ইহার বর্ত্তমান নাম কারী, উত্তর পশ্চিমাঞ্জে জলৌন জেলার অন্তর্গত প্রধান

প্রাসিদ্ধ জ্যোতিষা ছিলেন। আদিতাদাদের নিকট জ্যোতিঃশাস্ত্র শিক্ষা করিয়া বরাহ অবস্তানগরী † গমন করেন। সে নময়ে অবস্তী বা উজ্জায়নীতেই বিদ্যার সমাদর ছিল। এরূপ কিংবদন্তী আছে, অবস্তীরাজ বিক্রমাদিত্য সর্বাদা বিদ্বদ্গণ পরিবেটিত থাকিতেন, এবং তাঁহার নবরত্বের মধ্যে বরাহ এক রত্ন ছিলেন। ইহা হইতে বরাহের মানমর্য্যাদা বিদ্যাবদ্ধির প্রতিপতি সম্যুক্ প্রমাণিত হইতেছে। ‡

আর্যাভটের কিছু পরেই বরাহমিহির প্রাছ্ত্ ত হইয়াছিলেন। আর্যাভট উদ্ভাবয়িতা, বরাহ সঙ্কলমিতা ছিলেন। কিন্তু সঙ্কলমকার্যোও বে অনস্থাধারণ জ্ঞানের পরিচয় দিয়াছেন, তাহাতেই তাঁহার নাম চিরস্মরণীয় হইয়াছে। তিনি ত্রিস্কর-জ্যোতিষ লিখিয়া তাঁহার প্রসিদ্ধি বৃদ্ধি
করিয়াছেন। তাঁহার রচিত গণিতস্কর পঞ্চসিদ্ধান্তিকা নামে খ্যাত।
নিজে কোন স্বতন্ত্র গণিত না লিখিয়া তিনি উহাতে পাঁচখানি পুরাতন
সিদ্ধান্তের সার সঙ্কলন করিয়াছেন। ইহাদের বিষয় পুর্বেব বলা গিয়াছে।
এই গ্রন্থকে বরাহ তারাগ্রহকারিকা-তন্ত্রও বলিয়াছেন।

বরাহ পঞ্সিদ্ধান্তিকায় কয়েকজন জ্যোতিষার নাম করিয়াছেন। তিনি লিখিয়াছেন, 'লাটাচার্য্য যবনপুরে সুর্য্যাদ্ধান্ত হইতে, সিংহাচার্য্য

নগর। বর্ত্তমান কালেও কালী প্রসিদ্ধ আছে। পুরাতন কালীর ভগ্নাবশেষ যমুনাতীরে দেখিতে পাওয়া যায়। রামায়ণ রচনারসময়েও উহা প্রসিদ্ধ ছিল। তথায় উহা কাম্পিল্যা নামে আখ্যাত হইয়াছে। (বালকাও ৩০ সর্গ)

কৃহজ্জাতকের উপসংহারে বরাহ লিখিয়াছেন,
 জাদিত্যনাস্ত্রনম্ভণবাপ্তবোধঃ কাপিথকে

[†] অবস্তী বা শিপ্রানদীর দক্ষিণ্ডীরে অবস্তী নগরী ছিল। মহাভারত-রচনা সময়েও অবস্তী প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল।

[‡] বরাহ কোন বিক্রমাণিতোর সভাসদ্ ছিলেন কি না, তাহার স্পষ্ট প্রমাণ পাওয়া বায় না। বিক্রমাণিতা নামে একাধিক ব্যক্তি বিভিন্ন সময়ে রাজত করিয়াছিলেন। বরাহ কোন বিক্রমাণিতোর সভাসদ্ থাকিলে হর্ব বিক্রমাণিতোর ছিলেন।

লক্ষার (অবস্তী-গত মধারেথা) রব্যুদর হইতে, যবনদিগের শুরু দশমুহুর্ত্ত-গত রাত্রি হইতে, এবং আর্যাভট লক্ষার অর্দ্ধরাত্র হইতে দিনারম্ভ গণনা করিতে বলেন। আর্যাভট লক্ষার স্থর্যোদর হইতে দিন গণনা করিতে পুনর্কার অন্তত্র বলিয়াছেন।'

এই কয়েকটি কথা পাঠ করিলে অনেকগুলি প্রশ্ন মনে আসে। এই লাটাচার্য্য কে, যিনি যবনপুরের স্থ্যাস্তের উল্লেখ করিয়াছিলেন ? সম্ভবতঃ তিনি কোন যবন কিংবা কোন যবন জ্যোতিষীর শিষ্য ছিলেন। তার পর, যবনদিগের গুরুই বা কে ছিলেন ? বোধ করি, বৃহজ্জাতকের যবনাচার্য্য ও যবনজাতক-লেখক এই যবনগুরু ছিলেন।

যাহা হউক, দেখা নাটতেছে, দিনারস্ত গণনা সম্বন্ধে একটা নিদ্দিষ্ট নিয়ম ছিল না। উৎপলও রহৎসংহিতার বিবৃতিতে লিখিয়াছেন, কেহ বা রব্যুদয়, কেহ বা মধ্যাহ্ন, কেহ বা হ্যাত্তি, এবং কেহ বা মধ্যরাত্রি হইতে দিন গণনা করিতে বলেন। স্থতরাং শকের নবম শতাব্দীতেও দিন-প্রাবৃত্তি সম্বন্ধে কোন একটা সাধারণ নিয়ম প্রচলিত হয় নাই। এজস্ত পূর্ব্বকালে জ্যোতিষিগণ ঔদয়িক, মাধ্যাহ্নিক, আস্তময়িক এবং আর্দ্ধরাত্রিক,—এই শাখা চতুইয়ে বিভক্ত হইতেন। বলা বাছলা, জ্যোতিষিগণ ক্রমশঃ আর্দ্ধরাত্রিক হইয়াছেন। দৈনিক সামান্ত কাজকর্মের আমরা হুর্য্যোদয় হইতে দিবারস্ত গণিয়া থাকি, কিস্ত জ্যোতিষে উজ্জ্বিনীর মধ্যরাত্রি হইতে গণ্য হইয়া থাকে।

বরাহের আবির্ভাব-কাল সম্বন্ধে এ পর্যান্ত কিছু বলা হয় নাই। তিনি যে শকের পঞ্চম শতানীতে ছিলেন, সে বিষয়ে কোন সংশয় নাই। কিন্তু ঠিক কোন্ সময়ে তাঁহার জন্মগ্রহণ বা গ্রন্থরচন হয়, তৎসম্বন্ধে জনেকে অনেক কথা বলিয়াছেন। তাঁহার সময় নিরূপণ পক্ষে চারিটি প্রমাণ পাওয়া যায়। অবশ্য সকল গুলিই সমান বিশ্বাস্থা নহে। এখানে একে একে চারিটি প্রমাণের উল্লেখ করা যাইতেছে। (১) ডাঃ ভাউদাজী দেখাইয়াছেন, ব্রহ্মগুপ্ত-ক্বত খণ্ডথাদ্য নামক করণের টীকাকার আমরাজ লিথিয়াছেন,

নবাধিক পঞ্চশতসংখ্য শাকে বরাহমিহিরাচার্য্য দিবং গতঃ। *

তবেই আমরাজ মতে ৫০৯ শকে বরাহ পরলোক গমন করেন।
ভাউদাজী আরও বলেন, উৎপলের মতেও ৪২৭ শকের পর বরাহের
অভাদয় হইয়াচিল।

(২) পঞ্চিদান্তিকার অন্তর্গত রোমক সিদ্ধান্তে ৪২৭ শককে করণান্দ করা হইয়াছে। ভাউদান্ধী মনে করেন, ঐ শকে রোমক সিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল। তবেই ইহাঁর মতে, ঐ শকান্দ প্রাচীন রোমক সিদ্ধান্তের, বরাহের করণ-রচনার সময় নহে।

প্রমাণাভাব বলিয়া বিবেদিমহাশয় আমরাজ্ব-দন্ত বরাহের পরলোকপ্রাপ্তিকাল বিশ্বাস করেন না। তাঁহার মতে ৪২৭ শকই বরাহের
নিজের করণাক : স্থতরাং ১৮ বর্ষ বয়:ক্রমে পঞ্চিদান্তিকা রচিড
হইয়া থাকিলে ৪০৯ শকে বরাহের জন্ম হইয়াছিল। আমরাজ্ব-দন্ত
মৃত্যুকাল স্বীকার করিলেও বরাহের পূর্ণ আয়ুং শতবর্ষ হয়। যে বরাহ
বছ গ্রন্থ রচনা করিতে সময় পাইয়াছিলেন, তাঁহার শতবর্ষ আয়ুং থাকাও
অসম্ভব নহে। পরস্ত, ৪২৭ শকে বরাহের জন্ম বলিয়া কেহ কেহ
অসুমান করিয়াছেন। দ্বিবেদীজী বলেন, তাহাও অসম্ভব নহে।

(৩) আল্বেরুণী এবং দেশীয় সমুদ্র জ্যোতিষীর মতে ৪২৭ শক পঞ্চিদ্ধান্তিকার করণান্দ, রোমক বা অপর কোন পুরাতন সিদ্ধান্তের নহে।

আমাদের বিবেচনায় শেষোক্ত মতই ঠিক বলিয়া বোধ ইইতেছে। যদি ৪২৭ শক প্রাচীন রোমক-সিদ্ধাস্তের করণান্ধ হয়, তবে বরাহের

^{*} Dr. Bhau Daji's Literary Remains.

করণান্দ কই ? অথচ করণান্দ ব্যতীত করণগ্রন্থ রচিত হইতে পারে না যে সময়ের বিকিন্ধি কময়ের যে ব্যক্তি কোন করণগ্রন্থ প্রথান করেন, সে সময়ের কিঞ্চিন্দ পূর্বকালকেই তাঁহার করণান্দ করিয়া থাকেন। নতুবা তাঁহার করণ রচনার উদ্দেশ্যই ব্যর্থ হয়। গণনার লাঘব নিমিন্দ্র করণের উৎপত্তি স্থ-সময়ের উপযোগী না করিলে করণ-রচনার ফল পাওয়া যায় না। এই সকল কারণে আমাদের বিবেচনায় ৪২৭ শক সিদ্ধান্তিকার করণান্দ ঠিক যে এই শকে বরাহ উক্ত গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন, তাহা নহে। ও শকের পরে রচনা করিয়াছিলেন। তবে ৪২৭ শক গ্রহণ করিবায় কারণ কি ? এই কারণ অনুমান করা কঠিন। হয়ত ৪২৭ শকে বরাহেয় জন্ম হইয়াছিল। স্থতরাং ৫০৯ শকে তাঁহার পরলোক-প্রাপ্তি হইলেও আয়ুক্ষাল ৮২ বৎসর হয়। এই রূপে, উপরের কয়েকটি প্রমাণের সামঞ্জন্থ হয়।

(৪) অপর প্রমাণও আছে। পঞ্চিদ্ধান্তিকায় এবং বৃহৎসংহিতায় বরাহ লিথিয়াছেন, তাঁহার সময়ে কর্কটের আদিতে অর্থাৎ পুনর্বস্থে নক্ষতে রবির উত্তরায়ণ নিবৃত্তি হইত। আজ ১৮১৯ শকে প্রত্যক্ষায়নাংশ প্রায় ২২:১৪। স্থাসিদ্ধান্ত-দন্ত অয়নবেগ সংস্কার করিলে বৎসরে ৫৮-৬৮ বিকলা হয়। * ২২।১৪ অংশাদি হইতে জানা যায়, এ বৎসর পর্যান্ত ১৩৬৪ বর্ম অতীত হইয়াছে। ১৮১৯ হইতে অত বৎসর হীন করিলে ৪৫৫ শকাবা পাওয়া যায়। ইহার কিঞ্চিৎ পূর্বের কর্কটের আদিতে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। অতএব এই সময় লক্ষ্য করিয়া বরাহ ঐ কথা বলিয়াছিলেন। ৪২৭ শকে তাঁহার জন্ম হইয়া থাকিলে

^{*} See my Introduction to Sidhanta Darpana by Chandra sekhara Simha. অয়নাংশ প্রস্তাবে এ বিষয় পুনর্কার বিচার করা যাইবে। তথার দেখান যাইবে, ৪২৭ শকান্দেই রবির উত্তরায়ণ কর্কটের আদিতে শেষ হইত। এছলে ৪৫৫ ধরিলেও বৃক্তি তুর্কাল হইবে না।

২৫।২৬ বংসর বয়সে তিনি তাঁহার করণ রচনা করিয়াছিলেন। এই বয়সে করণ প্রণয়ন করা নৃতন নহে। তারপর, বরাহ উদ্ভাবয়িতা ছিলেন না। পুরাতন সিদ্ধান্ত অধ্যয়ন ও তাহাদের সার সঙ্কলন করিবার নিমিত ঐ বয়স অল্ল নহে। ৪২

উক্ত করণ-গ্রন্থ ব্যতীত ব্রাহাচার্য্য বৃহৎ-সংহিতা নামক স্থাসিদ্ধ জ্যোতিষ-সংহিতা রচনা করিয়াছিলেন। এই গ্রন্থ রচনার উদ্দেশ্য বলিতে তিনি লিখিয়াছেন, "প্রথম মুনি-কথিত সত্যরূপ বিস্তীণ শাস্তার্থ দেখিয়া স্পষ্ট করিয়া নাতিবিপুল এই গ্রন্থ লিখিতে উদ্যত হইয়াছেন।" প্রথম মুনি অর্থে উৎপল ব্রহ্মা বলিয়াছেন। স্থতরাং সংহিতারও আদি লেখক পিতামহ, বাঁহা হইতে বেদ মুখরিত হইয়াছে। বাহা হউক, এই স্থাবহু কল ও বিজ্ঞানময় গ্রন্থে না আছে, এমন বিষয়ই নাই। প্রাকৃত জ্যোতিষ প্রস্তাবে এই গ্রন্থের কিঞ্ছিৎ বিবরণ পাওয়া বাইবে।

কিন্ত বরাহ এই সংহিতার নাম বৃহৎ-সংহিতা রাণিলেন কেন ? লখু-সংহিতা না থাকিলে বৃহৎ-সংহিতার বৃহৎ শব্দের সার্থকতা থাকে না।
সমাস-সংহিতা ইউতে উৎপল-ভট্ট ভূরি ভূরি প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন।
দিবেদীমহাশয় অনুমান করেন য়ে, এই সমাসসংহিতাই বরাহের লঘু-সংহিতা। অনুমানের প্রয়োজন নাই, উৎপল বুধাচারাধ্যায়ে ১৩শ শোকের টীকায় স্পষ্টই বলিয়াছেন, সমাসসংহিতা বরাহের ক্কত। তথায়

[ং] কিল্বনন্তী আছে. প্রসিদ্ধ বিক্রমাণিতোর নবরত্বের মধ্যে কবিকুলচ্ডামণি কালিদাস ছিলেন। শকের ২০৭ অব্দের একটি ভাত্রকলকে কালিদাস ও ভারবি প্রসিদ্ধ কবি বলিরা উল্লেখ আছে। স্বতরাং তাঁলারা ঐ সময়ের পূর্বে ছিলেন। ভারবির পঞ্চলশসর্গের টাকা অবিনীত লিখিয়া গিয়াছেন। তিনি না কি শকের ৩৯২ অব্দে জীবিত ছিলেন। Maxmuller.—India: What. can it teach us? P. 91. তাহা হইলে কালিদাস ও ভারবি আরও পূর্বের হন। কালিদাস ও বরাহ বে সমসাময়িক ছিলেন, তাহা কোন পুরাতন গ্রন্থে লিখিত নাই। কালিদাসকুত জ্যোতির্বিদাতরণের প্রমাণ পরে বিচার করা বাইবে। (জ্যোতির করণাধ্যার দেখুন)

কশ্রপের বচন সম্বন্ধে উৎপল লিথিয়াছেন, 'আচার্যাইশুভ্রাভিমভম্। যতঃ সমাসসংহিতা হইতে উদ্ধৃত শ্লোকগুলির সহিত বৃহৎ-সংহিতায় বরাহের উক্তির এত দুর সাদৃশ্য ুদ্ধা যায় যে, ঐ হই গ্রন্থ একেরই ক্বত বলিতে সন্দেহ থাকে না।

ত্রিস্কন-জ্যোতিষের অন্তর্গত হোরা-সম্বন্ধে বরাহের লঘুজাতক ও বৃহজ্জাতক ফলবাবসায়ার প্রাধান সম্বল। বৃহজ্জাতকে যবন-সংশ্রব সমধিক দৃষ্ট হয়। ইহাতে মেষ বৃষাদি রাশির যাবনিক সংজ্ঞা, ফলিত জ্যোতিষের অনেকগুলি পারিভাষিক যাবনিক শব্দ, এবং যবনাচার্যা প্রভৃতির নামোলেথ আছে। ইহাতে ময়, যবন, শক্তি, জীবশায়া, মণিথ, বিষ্ণুগুপ্ত (চাণকা), দেবস্থামী, সিদ্ধেনন, সত্যাচার্যা, ভদস্ত * প্রভৃতি অনেক জ্যোতিষার নাম পাওয়া যায়। আল্বেরুণী লিথিয়াছেন, পরাশর সত্য মণিথ জীবশায়া এবং গ্রাক 'মউ' জাতক রচনা করিয়াছিলেন। স্করাং বোধ হইতেছে, বরাহ-লিথিত জ্যোতিষিগণের অধিকাংশ সংহিতা বা জাতক-লেথক ছিলেন। উত্তি

এই তুই জ্বাতক প্রস্থ ব্যতীত বরাহ যোগষাত্রা ও বিবাহ-পটল নামক হোরা বিষয়ক গ্রস্থ লিখিয়াছেন। তাঁহার বিবাহ-পটল এক্ষণে ছম্প্রাপ্য। বরাহের করণ, সংহিতা এবং বৃহৎ ও লঘু জাতক মুদ্রিত হইয়াছে।

বরাহ এবং উৎপলের উদ্ধৃত নাম সকল হুইতে জানা যাইতেছে যে,
পূর্বকালে এদেশে জ্যোতিঃশাস্ত্র বছলরপে অধীত হুইত। ফলিত
জ্যোতিষের প্রতি প্রাচীনগণের স্বিশেষ শ্রদ্ধা ছিল। তাই বুহাজ্জাতকে
বরাহ ধ্বনাচার্যোর মত উদ্ধৃত ক্রিয়াছেন। তৎকালে য্বনেরা ফলিত-

[°] প্রীক মউ সম্ভবতঃ ময় ববন। ময় ববন ছিলেন, সম্ভবতঃ তিনি এলেশে বাস ক্ষিতেন। প্রাক মউ জাতক-লেথক, এই উস্ভিটি পাঠক মনে রাখিবেন।

बिराकी महामद्र वर्णन, हेहाँद्र नाम छन्छ ना हहेद्रा छन्छ हहेर्दि ।

জ্যোতিষের সমধিক চর্চা করিত, এবং তাহাদের নিকট হইতেই এদেশে জ্বাতকগণনা পুষ্টিলাভ করিয়াছে। বোধ হয় গর্গের সময় কিছা তাঁহার কিছু পূর্বে এই প্রকার গণনার স্ত্রপাত হয়। তাহার পর যবনসংশ্রবে প্রথমে হোরাশাস্ত্র, এবং পরে আরবীয় সংশ্রবে তাজক গণনা ভারতে আসিয়া প্রতিষ্ঠা লাভ করে। বস্তুতঃ হোরা ও তাজকে যাবনিক শব্দ পাওয়া যায়, গণিতভাগে প্রায় পাওয়া যায় না। এতদ্বিষয় পরে আলোচনা করা যাইবে।

বরাহের পুত্র পৃথ্যশাও জ্যোতিষা ছিলেন। তাঁহার ক্বত ষট্পঞ্চা-শিকা নামক প্রশ্নগণনা বিষয়ক ফলগ্রন্থ প্রসিদ্ধ আছে। এই গ্রন্থের প্রথম শ্লোক এই,—

প্রাণপত্য রবিং মৃদ্ধা বরাহমিহিরাত্মজেন সদ্যশসা প্রশ্নে কৃতার্থ-গহনা পরার্থম্দিশ পৃথ্যশসা ॥

৫৬টি শ্লোক আছে বলিয়া ইহার নাম ষট্পঞাশিকা হইয়াছে। উৎপল ^{৪৪} ইহারও টীকা লিখিতে ভূলেন নাই।

আল্বেরুণী লিখিয়াছেন, বরাহের জাতকগ্রন্থ বাতীত কল্যাণবর্ম ক্বত সারাবলী নামক একখানি বৃহৎ জাতকপ্রান্থ আছে। উৎপল এক সারাবলী হইতে অনেক বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। দ্বিবেদী মহাশয়ের ভামুমানে কল্যাণবর্মা প্রায় ৫০০ শকে ছিলেন। রীবা প্রাদেশের অন্তর্গত দেবগ্রামে (বর্ত্তমান দেবরা) কল্যাণবর্মা যবন বিরচিত হোরা শাস্ক্রের

^{8 ৪} ভট্টোৎপল বা উৎপলভটের নাম অনেকবার করা গিরাছে। কালিদাসের মিলনাথ বেমন, ইনি বরাহের তেমনই গীকাকার। পঞ্চিকান্তিকার উপর উৎপলের দীকা পাওরা বার নাই। এতদ্ভিল্ল বরাহের, পৃথ্যশার, এবং ব্রহ্মগুপ্তের থওথাদোর উপর উৎপল দীকা করিয়াছিলেন। বৃহজ্জাতক ও বৃহৎসংহিতার শেষে উৎপল স্বসময় প্রকাশ করিয়াছেন। তাহা হইতে জানা বার, তিনি ৮৮৮ শকে ছিলেন। তিনি আপনাকে বিল্ল বিল্লা ব্যক্ত করিয়াছেন এবং তাঁহার বাস কাশ্মীরে ছিল। উৎপলের বৃহৎসংহিতাবিবৃতি মহামুল্য। উৎপলের প্রশ্বজ্ঞান নামে এক প্রশ্ন বিষয়ক প্রস্থ আছে।

সার সঙ্কলন করিয়া সারাবলা প্রণয়ন করেন। আলবেরুণী পাঠে আরও জানা যায়, সারাবলা অপেক্ষা একখানি রহন্তর জাতকগ্রন্থ ছিল। সেখানি সম্পূর্ণ যাবনিক। ইহা হইতে দেখা যায়, কি প্রবলবেগে বিদেশীয় ফলবিদ্যা এদেশে প্রবেশ করিয়াছিল। ৪৫

ব্রহ্মগুপ্ত।—বরাহমিহিরের পর ব্রহ্মগুপ্ত প্রাপিদ্ধ লাভ করেন। ভংপ্রণীত ব্রহ্মফ_ুট-দিদ্ধান্ত আর্য্যভটীয়ের স্থায় বিখ্যাত। ব্রহ্মগুপ্ত লিখিয়াছেন,—

ব্রন্ধোক্তং প্রহগণিতং মহতাকালেন যৎথিলীভূতং।
অভিধীয়তে ক্ষৃট্ তেজ্জিফুস্ত ব্রহ্মগুপ্তেন ॥
সংসাধ্য স্পষ্টতরং বীব্রং নলিকাদিয়ব্রেণ।
তৎসংস্কৃতপ্রহেভ্যাঃ কর্তুব্যৌ নির্ণয়াদেশৌ ॥

অর্থাৎ বহুকাল অতীত হওয়ায় ব্রহ্মসিদ্ধাস্কের ব্যতিক্রম ইইতেছে।
একস কিষ্ণুপুত্র ব্রহ্মগুপ্ত নলিকাদি যন্ত্র সাহায্যে স্পষ্টতর বীজ্ঞসংস্থার
করিয়া ব্রহ্মসিদ্ধাস্ত ক্ষ্,ট করিতেছেন।

পুনশ্চ

ভটব্রহ্মাচার্য্যেণ জিফুতনয়ো গণিতগোলবিদা। আর্য্যাষ্টসহত্রেণ ক্ষুটিশিদ্ধান্তঃ ক্লতো ব্রাহ্মঃ॥

অর্থাৎ জিফুতনয় গণিত ও গোলবিদ্ ভটব্রন্ধাচার্য্য এক সহস্র সংখ্যক আর্য্যায় ব্রহ্মক,টসিদ্ধান্ত লিখিতেছেন।

° থনার সহিত বরাহমিহিরের সম্বন্ধ ছিল বলিথা বক্সদেশে কিম্বন্ধী আছে। ইহা একেবারে অমূলক। খনা (ক্ষণা ?) নারী কোন রমণী জ্যোতিষী ছিলেন কি না, ভাহারই প্রমাণ পাওরা যার না। তার পর, খনার বচন বালালা। বোধ হয়, ক্তক-ভূলি জ্যোতিষতত্ব সংক্ষিপ্ত আকারে খনার নামে প্রচারিত হইয়াছে, এবং খনার মর্ব্যাদাবৃদ্ধির নিমিত্ত বরাহের নাম কৌতুহলপ্রিয় লোকের। যোজনা করিয়াছে। বক্সদেশে খনার উৎপত্তি এবং তাহা প্রজাপতিদাসের পঞ্চরা নামক গ্রন্থের সহিত অক্ষাক্ত প্রদেশে গিয়াছে। খনার বচন চারি শত বর্ধ পুরাতন বোধ হয়।

প্রাচীন বিষ্ণুধর্মোন্তর পুরাণে এক ব্রহ্মসিদ্ধান্ত আছে। কেই কেই বলেন, তাহাকে মূল করিয়া ব্রহ্মগুপ্ত স্থীয় গ্রন্থ প্রাতন করিয়া-ছিলেন। নলিকাদি যন্ত্র দ্বারা গ্রহবেধ পূর্বক সেই পুরাতন সিদ্ধান্ত সংশোধন করেন তাহার টীকাকার পৃথ্ দকস্বামী এবং আল্বেরুণীও বলিয়াছেন যে, বিষ্ণুধর্মোন্তর পুরাণের ব্রহ্মসিদ্ধান্ত ব্রহ্মগুপ্তের মূল ছিল। ঐ পুরাণের সিদ্ধান্ত সম্ভবতঃ আতিপ্রাচীন পৈতামহ সিদ্ধান্তের ছায়া মাত্র। তবেই, এক পৈতামহ সিদ্ধান্ত যাহা ব্রহ্মা বেদ হইতে উদ্ধার করেন, তাহাই আর্যাভটের, পরে ব্রহ্মগুপ্তের, এবং আরত্ব পরে ভাস্করের সিদ্ধান্তর মূল হইয়াছিল। এইরূপে বেদই আর্যাগ্রণের জ্যোভিষের মূল হইয়াছিল।

আল্বেরণী পাঠে জানা যায় যে, মূলতান প্রদেশের নিকটবর্তী ভিল্লমাল নামক স্থানে ব্রহ্মগুপ্তের বাস ছিল। দ্বিবেদীমহাশয় বলেন যে, অনেকের মতে ইনি রীবানগরাধিপতি শ্রীবাাদ্রম্থ নরপতির সেবক ছিলেন। গুপ্ত উপাধি দেখিয়া ব্রহ্মগুপ্তকে বৈশ্রক্লোভূত বলিয়া বোধ হয়। তিনি নিজ্ঞান্ত রচনাকাল এই কপে নির্দেশ করিয়াছেন.—

শ্রীচাপবংশতিলকে শ্রীব্যান্ত্রমূথে নূপে শকন্পালাৎ।
পঞ্চাশৎ সংযুক্তবর্ষশতৈঃ পঞ্চিরতীতৈঃ॥
ব্রান্ধঃ ক্ষুটসিদ্ধান্তঃ সজ্জনগণিতজ্ঞগোলবিৎ প্রীতৈয়॥
ব্রিংশদ্ বর্ষেণ ক্বতো জিম্মুগ্রত ব্রমাণ্ডপ্রেন॥

অর্থাৎ শ্রীচাপবংশতিলক শ্রীব্যাঘ্রম্থ নৃপতির রাজ্ঞাশাসনকালে শক্ষের ১৫০ বংসর গতে জিফুপুত্র ব্রহ্মগুপ্ত ব্রিহাশৎ বর্ষ বয়ঃক্রম সময়ে গণিত ও গোলবিদ্গণের প্রীতির নিমিন্ত ব্রাহ্মস্ফুট সিদ্ধান্ত প্রণয়ন করিলেন।

ব্রহ্মগুপ্তের প্রস্থ এক্ষণে ছম্মাপ্য হটয়াছে। এক্ষণে উহা ছলভি হইলেও পূর্ব্বে উহার সমধিক প্রচলন ছিল। আল্বেফণী ঐ গ্রন্থ পাঠ করিয়াছিলেন। যবন টলেমীর জ্যোতিষ-বিষয়ক গ্রন্থ আরবীয়গণ আরবি ভাষায় অমুবাদ করেন; তাহারই লাটন অমুবাদ প্রায় চারিশত বৎসর পূর্ব্ধ পর্যান্ত যুরোপে একমাত্র জ্যোতিষগ্রন্থরপে অধীত হইত। কিন্তু টলেমীর গ্রন্থ পাইবার পূর্ব্বে আরবীয়গণ ব্রহ্মগুপ্তের সিদ্ধান্ত শিক্ষা করেন। এই সিদ্ধান্ত তাহাদের নিকট সিন্দহিন্দ নামে খ্যাত ছিল। * ব্রহ্মগুপ্তের করণগ্রন্থ খণ্ডখাদ্যকও আরবি ভাষায় অনুদিত হটয়া অলর্কন্দ নামে প্রাসিদ্ধ হয়। আর্যাভট-তুল্য ফল পাইবার অভিপ্রায়ে ব্রহ্মগুপ্ত ৫৮৭ শকে এই করণ শিথিয়াছিলেন। পূর্বে ও উত্তর, হই ভাগে খণ্ডখাদ্য বিভক্ত।

কোলব্রুক সাথেব ব্রহ্মগুপ্তের সমধিক চর্চা করিয়াছিলেন। তিনি
লিখিরাছেন, স্থাসিদ্ধান্তের টীকাকার দাদাভাই-মতে ব্রহ্মগুপ্তাস্থির
লৈতামহসিদ্ধান্তের বৃহৎসংস্করণ মাত্র, এবং পৃগুদক-কৃত ব্রহ্মগুপ্তের
টীকাও পৈতামহ ভাষ্যের টীকা মাত্র। যাহা হউক, ব্রহ্মগুপ্ত যে তাহাতে
বিস্তর বিষয় যোগ করিয়া তাহাকে পূর্ণাঙ্গ করিয়াছিলেন, তাহাতে সন্দেহ
নাই। নতুবা ভাস্কর ব্রহ্মগুপ্তকে আশ্রয় করিতেন না। এমন কি,
সংস্কৃত জ্যোভিষ্যের বর্জমান আকার ব্রহ্মগুপ্ত হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

ব্রহ্মগুপ্তের প্রস্থ ২৪ অধ্যায়ে বিভক্ত। তন্মধ্যে দাদশাধ্যায় ব্যক্ত গণিত বা পাটীগণিত এবং অস্টাদশাধ্যায় বীজগণিত আছে। বীজগণিতের একটি প্রতিপাদ্য বিষয়ের নাম কুটুক। ইহা হইতে ঐ অধ্যায়ের নাম কুটুকাধ্যায় ইইয়াছে। গণিত ও গোলজ্যোতিষ বাতীত পাটীগণিত ও বীজগণিত আমাদের সিদ্ধান্তের অন্তর্গত হইয়া থাকে। ক্ষেত্রতত্ত্ব ও তিকোণমিতিও উহার অক্ষম্বর্গ বিবেচিত হইয়া থাকে। ব্যন্তেঃ গণনাসাপেক সমুদায় বিদ্যাই গণিত নামে অভিহিত হইত, এবং

বক্ষগুপ্তের আরবিভাষার অমুবাদ এপর্যাস্ত পাওয়া বায় নাই। আল বেরুণী পুলিশ
সিদ্ধান্ত সংগ্রহ করিয়া অমুবাদ আরম্ভ করিয়াছিলেন। তাহাও এক্ষণে অজ্ঞাত।

গণক বলিলে এখনকার ভাষ কেবল ফলিতবেদী না বুঝাইয়া পূর্বেগ গণিতশাস্ত্রবেদ্ধা বুঝাইত। এই রূপে, ব্রহ্মগুপ্তের ভাষ আর্যাভটীয়েও ক্যোতিষ ব্যতীত গণিতের অভাভাক্ষেকটা বিষয় প্রদন্ত হইয়াছে। তবে, গণিতের অভাবিশেষ লইয়াও পৃথক্ পৃথক্ গ্রন্থ প্রণয়নের বিম্ন ছিল না।

কি আর্যাভট আর কি ব্রহ্মগুপ্ত, অয়নচলন সম্বন্ধে কিছুই বলেন নাই। বরাহ উহার ফল প্রতাক্ষ করিয়াছিলেন, কিন্তু অয়ন চলনের বেগ দিতে পারেন নাই। পরে দেখা ঘাইবে যে, ৪২৭ শকে বরাহমিহিরের সময় হইতে অধিনী নক্ষত্র রাশিচক্রের আদি নক্ষত্র বলিয়া গণ্য হইয়া আসিতেছে। অর্গাৎ অখিনী নক্ষত্তের আদিতে তৎকালে বাসস্ত বিষুবদ দিন অর্থাৎ ক্রান্তিপাত হইত। ভাস্করের সময়ে ক্রান্তিপাত প্রায় ১১ অংশ পশ্চিমে সরিয়া আসিয়াছিল। ব্রহ্মগুপ্তে অয়ন-চলন সম্বন্ধে কোন কথা না দেখিয়া ভাস্কর বলিযাছেন যে, ব্রহ্মগুপ্তাদির সময় অয়ন অধিক সরিয়া আাসে নাই। তাঁহারা নিপুণ গণক হইলেও এজন্ম অয়ন বেগ দেন নাই। কিন্তু এই উত্তরেও ভাস্কর সন্তষ্ট না হটয়া জিল্ডাদা করিয়াছেন যে, ব্রহ্মগুপ্তের সময়ে অয়ন অধিক সরে নাই সত্যা, তথাপি যেমন আগম মান্ত করিয়া গ্রহপাতভগণাদি দিয়াছেন, তেমনই অয়ন-বেগ দিলেন না কেন । ইহার উত্তরে ভাস্কর নিজেই বলিয়াছেন যে, "যাহা আগমে ব্যক্ত অথচ প্রত্যক্ষ-সিদ্ধ নহে, তাহা গণিতে গ্রাহ্ম হয় না। বছকাল পরিদর্শন-সাপেক্ষ গ্রহভগণ-পরিধি প্রভৃতি প্রত্যক্ষসিদ্ধ হয় বলিয়া তৎসমুদয় মাক্স করা যায়।" ভাস্করের এই উক্তি হইতে আগম ও বিজ্ঞানের সমন্ধ স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। আগমই হউক, বিজ্ঞানই হউক, কালে সকলেরই সংস্থার আবশ্রক হটয়া পড়ে। যাহাহউক, ব্রহ্মগুপ্ত হয় অয়ন-চলন সম্বন্ধে কিছু জানিতেন না, কিংবা উহার প্রয়োজন আবশ্রক বোধ করেন নাই। ৬০।৭০

বৎসর অতীত না হইলে যাহার এক অংশ গতি হয় না, তাহা প্রাচীনকালের স্থূনযন্ত্র-সাহায্যে সহজে লক্ষিত না হইবারই সম্ভাবনা। এতদ্বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে বলা যাইবে।

আর্যাভটের ভূ-ভ্রম থওন নিমিত্ত ব্রহ্মগুপ্ত করেকটি পুরাতন আপতি তুলিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন,

> প্রাণেটণতি কলাং ভূর্যদি তৎকুতে। ব্রঞ্জেৎ কমধ্বানম্। আবর্ত্তনমুর্বাশ্চের প্রতিষ্ঠ সমুচ্চারাঃ কম্মাৎ॥

অর্থাৎ যদি এক প্রাণে (৬ প্রাণে ১ পল) পৃথিবী এক কলা চলিতেছে, তাহা হইলে উহা কোন্ পথে কোথা হইতে চলিতেছে? যদি পৃথিবীর আবর্ত্তনই থাকে, তবে কেন সমুচ্ছ্যিত বল্প পড়েনা?

পৃথিবীর অমণ অসম্ভব বলিয়া বিবেচিত হইয়াছিল। কিন্তু দশম শতানীতে আল্বেকণী ইহাতে বিশ্বিত হন নাই। তিনি বলিয়াছেন, পৃথিবী চল গ অচল হউক, উভয় কলেই জ্যোতিষিক গণনার ব্যাঘাত হয় না। পৃথ্দক স্বামী "" টীকায় বলিতেছেন, "আবর্ত্তন মতই ঠিক; কেননা, একই সময়ে গ্রহদিগের ছই প্রকার [পশ্চমদিকে দৈনিক গতি এবং পূর্বদিকে তাহাদিগের স্বগতি] হইতে পারে না। পৃথিবীর আবর্ত্তন ইউলে উচ্চন্থিত বস্তু পড়িবে কেন ? কারণ, পৃথিবীর উদ্ধ

[•] মধুস্দনস্ত পৃণ্দকের উপাধি চতুর্কেদাচার্ব। গৃহস্থাশ্রম তাগি করিরা সন্ধাসধর্ম গ্রহণ করিবার পর স্বামী নাম হয়। তাস্কর ইইার উল্লেখ করিরাছেন। ধন্তধাদ্যের উপার ১৬২ শকের বরুণ কৃত টীকা আছে। তাহাতে পৃথ্দকের উল্লেখ আছে। অতএব পৃথ্দক ১৬২ শকের পূর্কে ছিলেন।

পৃথ্যক সামীর পূর্বে ভটবলভত বৃদ্ধগুরে একখানি টীকা লেখেন। উৎপলভট্ট কৃত খণ্ডখাদোর উপর এক টীকা আছে। বৃদ্ধগুর বাদ কাশীরে, এবং পৃথ্যকের বাদ কুল্ডকুক্তে ছিল। ভাউদালী বলেন বে, আনন্দপুরের মহাদেবপুত্র আনন্দর্ম থণ্ডখাদোর টীকা লিখিয়াছিজেন। তাঁহার মতে বর্তমান কাটিবার প্রদেশের অন্তর্গত বৃদ্ধগুরের প্রাচীন নাম আনন্দপুর ছিল।

যাহা, নিয়প্ত তাহা। বস্তুতঃ দ্রুষ্ঠার অবস্থিতি অনুসারে উদ্ধাধঃভেদ ঘটিয়া থাকে।"

এই সম্বন্ধে কোলব্রুক সাহেব লিখিয়াছেন যে, "যে মত আর্যাভট প্রথমে প্রবর্ত্তন করেন, সাতশত বৎসর পূর্ব্বেও এদেশের কোন কোন ব্যক্তি স্বীকার করিতেন। পাশ্চাতাদেশেও পূর্ব্বে হীরাক্লিন্দিন্ধ, পিথাগোরন্ ও অপর গ্র্ই এক ব্যক্তি পৃথিবীর আবর্ত্তন স্বীকার করিতেন। কিন্তু যেমন সে দেশে তেমনই ভারতে, উক্ত মত কালক্রমে পরিত্যক্ত হইয়াছিল।"

মুঞ্জাল।—ভাস্করাচার্য্য অয়নগতি বর্ণনা করিবার সময় মুঞ্জালের
নাম করিয়াছেন। কেবল নাম নহে, মুঞ্জাল অয়নচলনের যে বেগ
দিয়াছিলেন, তাহা স্বয়ং গ্রহণ করিয়াছেন। স্তরাং বোধ হয়, মুঞ্জাল
একজন খ্যাতনামা জ্যোতিষী ছিলেন। ছিবেদীমহাশয় মুঞ্জালভট্টক্বত
লখুমানস নামক একখানি করণের বিষয় বলিয়াছেন। তাহা হইতে
জানা য়য়, ৮৫৪ শকে মুঞ্জাল তাহার স্বৗয় গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। *

ডাঃ বিলিয়ম হণ্টার সাহেব উজ্জ্যিনীর বর্ত্তমান ভাোতিষিগণের নিকট পূর্ব্বকালের কয়েকজন লব্ধপ্রতিষ্ঠ জ্যোতির্ব্বিদের আবির্ভাবকাল সংগ্রহ করিয়াছিলেন। তাঁহাদের নাম ও আবির্ভাব শক এই,

বরাহমিহির	(১ম)	১২২ শক	শ্বেভোৎপল	•••	৯৩৯ শক
ক্র	(২য়)	8२ १	বরুণভট্ট	•••	৯ ৬ ২
ব শগু প্ত	•••	ee 0	ভোজরাজ	•••	≥ 68
মুঞাল	•••	F C 8	ভান্ধর	•••	५० १२
ভটোৎপল	•••	५ २०	কল্যাণচন্দ্ৰ	•••	>>0>

গণকতর লিণীতে মুপ্তালের গ্রন্থ-রচনাকালসম্বন্ধে একটা লিপিকর-ল্রম লক্ষিত্র
 ইয়। ৮৩৪ শক না লিখিয়া তাহাতে পুনঃ পুনঃ ৩৮৪ শক লিখিত ইইয়াছে।

উক্ত তালিকার ছই জন বরাহমিহিরের নাম দেখা যায়। এ পর্যাস্ত একজন বরাহমিহিরের গ্রন্থাদি পাওয়া গিয়াছে। ঐ নামে অস্ত কেহ ছিলেন কি না, তাহার ঠিক নাই। ^{১৭} যথন অপরাপর জ্যোতির্বিদ্-গণের নাম ও অভাদের কাল ঠিক পাওয়া যাইতেছে, তথন বোধ হয় প্রথম বরাহ-সম্বন্ধে পরম্পরাগতশ্রুতি মিধ্যা নাও হইতে পারে। হয়ত গণক কালিদাসের উক্তি হইতে এই শ্রুতির উৎপত্তি হইয়া থাকিবে।

দিবেদীমহাশয় বলেন যে, মৃঞ্জালমতে ৪৩৪ শকে অয়নাংশ ছিল না, এবং মৃঞ্জাল চক্রের ক্ষুটস্থান সাধন নিমিত্ত প্রচলিত মাল্য সংস্থার ব্যতীত অপর একটি সংস্থার উদ্ভাবন করিয়াছিলেন। কিন্তু তদ্বিষয়ে ভাস্করের নির্বাক্ থাকার কারণ পাওয়া যায় না।

শ্রীপতি।—শ্রীপতির জাতক-পদ্ধতি ফল-ব্যবসায়ী গণকমাত্রেই অবগত আছেন। প্রীপতি-ক্কৃত জ্যোতিষ-রত্মালাও মুদ্রিত হইয়াছে। উহার জনৈক টীকাকান, লৃণিগপুত্র মহাদেব বলেন, শ্রীপতি কাশ্রপবংশীয় কেশবের পৌত্র এবং নাগদেবের পুত্র ছিলেন। কিন্তু এ পর্যান্ত কেহ শ্রীপতির সময় অবগত ইইতে পারেন নাই। দ্বিবেদী মহাশয় শ্রীপতি-ক্কৃত ধীকোটি নামক চন্দ্র-স্থ্য-সাধন বিষয়ক একখানি করণে করণান্দ ৯৬১ শক পাইয়াছেন। শ্রীপতি ভারবের পূর্ববর্ত্তী ছিলেন। স্কৃতরাং ঐ শকের নিকটবর্ত্তী সময়ে শ্রীপতির আবির্ভাব ইইয়াছিল। শ্রীপতি ভট্ট স্ব সময়ে ভারতবর্ষে হোরা-সংহিতা-গণিতক্রপ ত্রিস্কল্ব্যোতিষে অন্বিতীয় পণ্ডিত ছিলেন। তিনি

[ু]ণ বোধ হয়, বরাহমিহির নামটি কালক্রমে জ্যোতির্বিছ্পাধি-স্কাশ বাবস্তত ইইত। কেশবার্ক বা কেশবাদিতা, অচ্তেমিহিরাচার্যা প্রভৃতি নাম ইইতে বোধ হয় মিহির নাম উপাধিসক্রপ ইইয়াছিল। এইক্রপ রাচ দেশের জাতকার্ণব গ্রন্থের প্রথমে আছে, বরাহ মিহিরাচার্যো নিম্ম জাতকার্ণবঃ। অথচ গ্রন্থানি ১৪৬০ শকের পরে রচিত। অধি কার শেবে গ্রন্থান লখুনিজান্তজাতকার্ণব।

সিদ্ধান্ত-শেথর নামক একখানি সিদ্ধান্ত লিথিয়াছিলেন। অদ্যাবধি তাহা অনাবিষ্কৃত রহিয়াছে।

ভোজরাজ ।—ভোজরাজ কৃত রাজমার্ত্ত নামক ফল-গ্রন্থ পাওয়া যায়। কিন্তু তাহাতে তাঁহার সময় পাওয়া যায়না। ডাঃ ভাউদাজী ভোজরাজলিথিত রাজমৃগায় নামক একখানি করণ পাইয়া-ছিল্লেন। তাহা হইতে জানা যায় য়ে, ভোজরাজ ৯৬৪ শকে ছিলেন। ইনি ধারা নগরীর রাজা ছিলেন, এবং নিজে যেমন বিদ্বান্ ছিলেন, তেমনই অপর বিদ্বান্গণের সমাদর করিতেন। বিক্রমাদিত্য, কালিদাস, বরাহ-মিহির প্রভৃতি খ্যাতনামা ব্যক্তি-বিশেষ অবলম্বন করিয়া য়েমন বছবিধ আখ্যানে তাঁহাদের পুরুষকার বর্ণিত হইয়াছে, তেমনই ধারানগরীর ভোজরাজ সম্বন্ধে নানাবিধ উপাধ্যানের স্ঠিই হইয়াছে। ইনি পাতঞ্জল-যোগস্থুত্রের বৃত্তি লেখেন। তাহাতে আপনাকে রাণারক্ষমল্ল নামে অভি-ছিত করিয়াছেন।

শৃত নিন্দ । — ভাস্করাচার্য্যের জন্মের কিছু পূর্ব্বে পুরুষোত্তম (পুরী) বাসী শতানন্দ ভাস্বতী নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাঁর মাতার নাম সরস্বতী এবং পিতার নাম শঙ্কর ছিল। ভাস্বতীর প্রথমে স্মাছে, —

নত্বা মুরারেশ্চরণারবিন্দং শ্রীমান্ শতানন্দ ইতি প্রসিদ্ধঃ।
তাং ভাস্বতীং শিষাহিতার্থমাহ শাকে বিহীনে শশিপক্ষবৈধকৈঃ॥

অথ প্রবিক্ষ্যে মিহিরোপদেশাৎ শ্রীস্থ্যিদিদ্ধান্তসমং সমাসাৎ।
এতদ্বারা জানা ঘাইতেছে, ১০২১ শকে ভাস্বতী রচিত হয়। মাধ্ব
মিশ্র নামক, ভাস্বতীর একজন টীকাকার ভাস্বতী শ্বের অর্থে লিধিয়াছেন যে, স্থ্যিসিদ্ধান্তামুসারিণী বলিয়া ভাস্বতী, এবং মিহিরোপদেশাৎ
সর্থে মিহির অর্থাৎ সুর্যোর উপদেশ অর্থাৎ স্থ্যিসিদ্ধান্ত জ্ঞান ইইতে।

কিন্তু এই অর্থ ঠিক নহে। প্রচলিত স্থানিদ্ধান্তের সহিত ভাষতীর প্রকানাই। বস্ততঃ ররাহমিহিরের স্থাসিদ্ধান্তে বীজ সংস্কার করিয়া শতানল ভাষতী লিথিয়াছেন। আধুনিক দশমিক গণনার স্থায় তিনি শতাংশিক সংখ্যা বহুল ব্যবহার করিয়াছেন। এইজন্ত হয়ত তাঁহার উপনাম শতানল (শত গণনায় যাঁহার আনন্দ) ছিল। যাহা হউক, "ভাষতী গ্রহণে ধন্তা" বলিয়া অদ্যাপি উহার সমাদর আছে, এবং এখনও দেশীয় কোন কোন পঞ্জিকায় ভাষতী-করণ-রচনা কাল হইতে একটা অন্ত গণিত ইইয়া থাকে। ইহা শাস্ত্রান্ধ নামে খ্যাত।

ভাক্ষরাচার্য্য।—ভারতীয় জ্যোতিষাকাশের ভাস্কর-সদৃশ ভাস্কর ১০০৬ শকে জন্মগ্রহণ করেন। সহাদ্রির [পশ্চিমঘাটগিরি] নিকটবর্ত্তী কর্ণাটপ্রদেশের অন্তর্গত বিজুড়বিড [আধুনিক বীজাপুর] নামক স্থানে ভাস্করের বাস ছিল। তিনি শাণ্ডিল্য গোত্রীয় কণাড়া ব্রাহ্মণ ছিলেন। বাল্যকালে পিতা মহেশ্বরাচার্য্যের নিকটে যাবতীয় বিদ্যা শিক্ষা করেন। সে সময়ে লল্লকৃত ধীবৃদ্ধিদ সম্যক্ অধীত হইত। ভাস্করও প্রথমে সেই সিদ্ধান্তে শিক্ষিত হন। পরে লল্ল-সিদ্ধান্তের একথানি ভাষ্য লিথিয়া-ছিলেন। ৩৬ বর্ষ বয়ঃক্রম সময়ে, ১০৭২ শকে, তিনি সিদ্ধান্তশিরোমণি নামক প্রসিদ্ধ গ্রন্থ প্রণয়ন করেন। ঐ সিদ্ধান্তেই তিনি স্বীয় গ্রন্থরচনাকাল স্পষ্ট ব্যক্ত করিয়া গিয়াছেন। যথা,—

রসগুণপূর্ণমহী সমশকন্পসময়েহভবন্ মমোৎপতিঃ। রসগুণবর্ষেণ ময়া সিদ্ধান্তশিরোমণী রচিতঃ॥

ইহার পরে নিজকুল সম্বন্ধে ভাস্কর লিথিয়াছেন, সহুপর্বতের নিকট বিজুড়বিডে শাণ্ডিল্য গোতোদ্ভব শ্রোতস্মার্ত বিচারসারচত্ত্র দৈবজ্ঞচুড়ামণি মহেশ্বর নামক ব্রাহ্মণ বাস করিতেন। তাঁহার পুত্র কবি ভাস্কর তাঁহার চরণারবিন্দবুগল-প্রসাদ প্রাপ্ত হইয়া বিদগ্ধগণ্ক-প্রীতিপ্রাদ প্রস্কৃট সিদ্ধান্ত গ্রন্থন করিলেন।

ভাস্করের পূর্ব্বাপরবংশীয়গণও সবিশেষ বিদ্বান্ ও লব্ধ প্রতিষ্ঠ ছিলেন। স্বসময়েই ভাস্কর যথোচিত সম্মান লাভ করিয়াছিলেন। বিভাগের অন্তর্গত নাসিক নগর হইতে ৭০ মাইল দুববর্ত্তী ও খা**নদেশ** মধাবতী চালিসগাঁ নামক স্থানে ভাউদাজী একথানি তামফলক প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। তাহা হইতে ভাস্করের কুলজ জানা যায়। লিথিত আছে, শাণ্ডিল্যবংশে কবি চক্রবর্ত্তী ত্রিবিক্রম ছিলেন। তাঁহার পুত্র ভাঙ্করভট্ট ভোজরাজের নিকট বিদ্যাপতি উপাধি প্রাপ্ত হন। গোবিন্দ সর্ব্বজ্ঞ, তাঁহার পুত্র প্রভাকর, তাঁহার পুত্র মনোর্থ, তাঁহার পুত্র কবীশ্বর মহেশ্বরাচার্য্য ছিলেন। মহেশ্বরের পুত্র কবিবৃদ্দ-বন্দিতপদ সদবেদবিদ্যালতাকন্দ কংসরিপুপ্রসাদিতপদ সর্বজ্ঞ বিদ্যাসদ কোবিদ সৎকীর্ত্তিপুণ্যান্বিত শ্রীমান ভাম্বর ছিলেন। তাহার শিষ্যেরও সহিত বিবাদ করিতে কেহ দক্ষ ছিল না। তাঁহার পুত্র লক্ষ্মীধর অথিল-পণ্ডিতগণের মুখ্য বেদার্থবিৎ তার্কিক চক্রবর্ত্তী ছিলেন। ইনি যাগ-ক্রিয়াকাণ্ড-বিচারে শ্রেষ্ঠ ছিলেন। ইহাঁকে সর্ব্বশাস্তদক্ষ দেখিয়া **জৈ**ত্র-পাল নিজের সভাপণ্ডিত করিয়াছিলেন। লক্ষ্মীধরের পুত্র চঙ্গদেব, সিংঘন রাজের প্রধান দৈবজ্ঞ ছিলেন। ভাস্করাচার্য্যের শাস্ত্রপঠন নিমিত্ত চল্লদের মঠ করিয়াছিলেন। সেই মঠের নিমিত্ত সোম্বদের ১১২৮ শকে চন্দ্রগ্রহণ সময়ে চঙ্গদেবকে কয়েকথানি গ্রাম দান করিলেন।

় উল্লিখিত শাসনপত্র হইতে জানা যাইতেছে যে, ভাস্করের বংশ পুরুষাস্থকমে দৈবজ্ঞ-বংশ ছিল। ভাস্কর নিজেও গ্রহগণের ফলাফলে সম্পূর্ণ বিশ্বাস করিতেন। তবে আধুনিক দৈবজ্ঞ ও প্রাচীন দৈবজ্ঞের মধ্যে যে অকাশপাতাল প্রভেদ আছে, তাহা বোধ করি বলিতে ইইবেনা।

ভাস্করের বীজ ও লীলাবতী নামক পাটী সর্বজ্বনপ্রাসিদ্ধ গণিত। তিনি বীজগণিতে যে অসামান্ত বুদ্ধিকৌশল দেখাইয়াছেন, রচনার সময় স্মরণ

করিয়া পাশ্চাত্য পণ্ডিতগর্ণও বিস্মিত হইয়াছেন। বীজগণিতে এমন প্রান্থের সমাধান আছে, যাহা য়ুরোপে তুই তিন শত বৎসর পূর্ব্ব পর্য্যস্ত অজ্ঞাত ছিল। পাটীগণিতের নাম লীলাবতী রাথিবার কারণ সম্বন্ধে একটা কিম্বদন্তি আছে যে, লীলাবতী ভান্ধরের কন্তা ছিল। বালবিধবা লীলা-বতীর তৃষ্টিহেতৃ তাহার নামে ভাস্কর পাটী রচনা করেন। দিবেদি-মহাশয় আর এক জনশ্রুতির উল্লেখ করিয়াছেন। লীগাবতী ভাস্করের সহধর্মিণী ছিলেন। সম্ভান না হওয়ায় তঃখিত। পত্নীর নাম জগতে চিরপ্রাসিদ্ধ করিবার অভিপ্রায়ে ভাঙ্কর লীলাবতীর নামে পাটী লিখিয়াছিলেন। উভয় কিম্বদস্তির মূলে কিছু সত্য ছিল বলিয়া আমাদের বোধ হয় না। 'अरम वात्न नोनाविज,' 'वात्न वानकृतअताननम्यान,' 'वर्म,' हेजािन যে সকল সম্বোধন পদ লীলাবতীর স্থানে স্থানে দেশিতে পাওয়া যায়. তৎসমুদ্য না ক্সা, না ভার্য্যা, কাহার ও উদ্দেশে প্রযুক্ত হইতে পারে না। আবার মধ্যে মধ্যে 'স্থে' 'বৎস' 'গণক' সম্বোধন পদও আছে! শিরোমণিতেও 'দথে' পদ আছে। এই হেতু আমাদের বিবেচনার এ সকল সম্বোধন পদ ধরিয়া ব্যক্তি-বিশেষ অনুমান করা বাতৃলতা প্রকাশ মাত্র। যেমন শিরোমণিতে কাল্পনিক ব্যক্তিকে সম্বোধন করিয়া প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হইয়াছে, পাটীগণিতের লীলাবতীও কাল্লনিক হওয়াই সম্ভব। তবে, লীলাবতা নামই ভাক্ষর কেন করিয়াছিলেন, তাহার কারণ অদ্যাপি অজ্ঞাত। বোধ হয়, পাটী লীলাবতী বলিয়া গণিতের নাম লীলাবতী রাখিয়াছিলেন। গ্রন্থের প্রথম ও শেষ শ্লোকে এইরূপ কতকটা ব্যাখ্যা পাওয়া যায়। লীলাবতী শব্দটি ভাস্করের প্রির ছিল।*

^{*} কোন কোন পাশ্চাত্য পণ্ডিত লীলাবতীকে ভাস্বরের কল্পা অমুমান করিয়া এবং পরে কল্পার প্রতি দাম্পতাপ্রেম-স্চক সম্বোধনপদ ন্যবহৃত হইতে দেখিয়। আমাদের জাতীয় অশিষ্টাচারের উল্লেখ করিতে ক্রটি করেন নাই। নিজে করনা সৃষ্টি করিয়া তাহার সহিত প্রকৃত ঘটনার অনৈক্য দেখিতে অনেকে ভাল বাসেন। কেননা লীলাবতী বলিয়। কেহ ছিল কিনা, আর যদি ছিল, ভাস্করের সহিত সম্পর্কই বা কি ছিল, ভাস্করের বা

সিদ্ধান্ত-শিরোমণি লিথিবার ৩০ বংসর পরে অর্থাৎ ১১০৫ শকে এবং ৬৯ বর্ষ বন্ধনে ভাস্কর করণকুতৃহল নামক একখানি করণ প্রণয়ন করেন। এই গ্রন্থকে তিনি ব্রহ্মতুল্য বলিয়াছেন। ইহা প্রহাগমকুতৃহল নামেও প্রাসিদ্ধান এতদ্ব্যতাত ভাস্কর সর্বতোভদ্রযন্ত্র নামক কালপরিমাণ-বিষয়ক একখানি গ্রন্থ হয় নাই, এবং ফ্রাপ্য শেষোক্ত গ্রন্থ ব্যু বাই, এবং ফ্রাপ্য শেষোক্ত গ্রন্থ ব্যু বাই, এবং ফ্রাপ্য শেষোক্ত গ্রন্থ ব্যু বাইতি অপরগুলি মৃদ্ধিত হইয়াছে।

গণিতে ভাস্কর-প্রতিভা পরিচয় স্থলে স্বর্গীয় বাপুদেব শাস্ত্রি মহাশয় লিথিয়াছেন যে, ভাস্কর আধুনিক ব্যাসগণিত না জানিলেও গ্রহের তাৎ-কালিক গতি-নির্ণয়ে তাহার মূলতত্ত্ব প্রয়োগ করিয়াছেন । * পরবর্ত্তী জ্যোতিষীরা বৃথিতে না পারিয়া ক্রিয়াটা একেবারে পরিত্যাপ করিয়া-ছেন। কিন্তু কি দিদ্ধান্ত, কি বীজ্ব পাটীগণিত, প্রত্যেক বিষয়ই ভাস্করকে উদ্ভাবন করিতে হয় নাই। প্রচলিত শাস্ত্রকে ভিত্তি করিয়া তছপরি নব নব তত্ত্ব প্রতিষ্ঠিত হয়। যেমন ব্রহ্মগুপ্তের দিদ্ধান্ত দিদ্ধান্ত-

তাঁহার কোন বংশধরের উক্তি হইতে যতদিন জানা না বায়, ততদিন অঞাতন্ত কিম্পন্তির উপর নির্ভন্ন করা কোন মতেই যুক্তিযুক্ত নহে। লীলাবতীতে 'সথে' সম্বোধনপদও আছে। বীজগণিতে 'স্থে' আছে, অফ্টাম্থ সম্বোধনপদ নাই। 'স্থে' পদ্টিও অর্ই ব্যবহৃত হইয়াছে।

* A brief account of Bhaskara by Pandit Bapudeva Sastri, J. A. S. B. of 1893. A FRUM Mr. Spottiswoode for ARICH "That the penetration shewn by Bhaskara in his analysis is in the highest degree remarkable; that the formula which he establishes and his method of establishing it, bear more than a mere resemblance—they bear a strong analogy to the corresponding process in modern mathematical astronomy; and that the majority of scientific persons will learn with surprise the existence of such a method in the writings of so distant a period and so remote a region."

শিরোমণির প্রহতগণাদি বেধসাধ্যবিষয়ে প্রধান আশ্রয় ইইয়াছিল, তেমনই বীজগণিতে ভাস্কর বলিয়াছেন, ত্রহ্ম শ্রীধর ও পদ্মনাভের অতি বিস্তৃত বীজগণিত হইতে তিনি সংক্ষেপ করিয়াছেন। ত্রহ্মগুপ্রসিদ্ধাস্তে বীজ ও পাটীগণিত আছে। ভট্টশ্রীধরকৃত ত্রিশতিকা নামক পাটীগণিত অদ্যাপি বর্ত্তমান আছে। হিবেদি মহাশয়ের অমুমানে এই শ্রীধরই ৯১৩ শকের স্থায়কন্দলী প্রণেতা ছিলেন। তাহা হইলে দক্ষিণ রাঢ়ের ভূরিস্ষ্টি [ভূরস্ফট] প্রামে শ্রীধরের বাস ছিল। কিন্তু ইহা কতদূর সত্যা, তাহা বলিতে পারা যায় না। শ্রীধর ও পদ্মনাভক্কত বীজগণিত অদ্যাপি অনাবিষ্কৃত আছে।

ভাস্কর তাঁখার শিরোমণির বাসনা নামক এক ভাষা স্বয়ং লিখিয়া গিয়াছেন। এজন্ত অন্তান্ত প্রস্থের ন্তায় শিরোমণির অর্থ করিতে কেবল টীকাকারগণের মতের উপর নির্ভর করিতে হয় না। কিন্তু ভাষাটির সংক্ষিপ্ততা, এবং শিরোমণির বহু সমাদর বশতঃ উহার অনেকগুলি টীকা হইয়াছে। শুধু শিরোমণির নহে, ভাস্করের সমৃদয় প্রস্থের অনেক টীকা ছিল। তন্মধ্যে কয়েকটি এক্ষণে আর পাওয়া যায় না। শিরোমণির বে সকল টীকা পাওয়া যায়, তাগদের মধ্যে গোলগ্রামের নৃসিংছের বাসনাবার্ত্তিক, এবং মুনীশ্বরের মরীচি নামক টীকাই প্রাসিক। শেষোক্ত টীকা বহু বিস্তৃত ও উৎকৃষ্ট।

৪ § জ্যোতিষ-করণ। (জ: ১২০০—১৯০০)

ভাস্করাচার্য্যের তিরোভাবের পূর্ব্ব হইতেই ভারতের অবনতি স্থচীত হইতেছিল। দেশীয় রাজ্ঞত্বর্গের অধঃপতনের সঙ্গে সঙ্গে ধাবতীয় বিদ্যার অবসান আরম্ভ হইল। যথন রাজ্যবিপ্লবে ব্যাকুল জনগণের চিত্ত বিপর্যান্ত হয়, যথন অশান্তিরূপ ঘনঘটা দ্বারা দেশ অন্ধকারাচ্ছয় হয়, তথন সরস্বতীর সমাদর করিবার অবসর কোথায় ? থ্রীষ্টের দশম শতান্দীতে গিজনির মামুদ ভারতের পশ্চিমদারে গর্জ্জন করিতে লাগিল। স্থানুর প্রাদেশে সে ছহুঙ্কার শ্রুত না হইলেও জাতীয় অধ্যপতনের কারণের অভাব ছিল না। আত্মকলহে ক্ষুদ্র নরপতিগণ পূর্ব্বগোরব রক্ষায় উদাসীন হইলেন, এবং তুই এক শতান্দীর মধ্যে মুসলমান বিজয়-পতাকা ভারতের উত্তরাংশে উড্টীন হইল।

কিন্তু এখনও ভারতের গৌরব-রবি সকল স্থানেই অন্তমিত হয় নাই।
দাক্ষিণাত্যে শঙ্করাচার্য্য বেদাস্তদর্শন প্রচার করিয়া ব্রাহ্মণাধর্মের পুন:স্থাপনের চেষ্টা করিতেছিলেন। কনৌজে যশোবর্মদেবের সভায় ভবভৃতি
উত্তররামচরিত গাইতেছিলেন। মালবে ধারানগরীতে ভোজরাজা
পাতপ্রলিযোগস্ত্রের বৃত্তি এবং রাজমার্ত্তও নামক জ্যোতিধিক ব্যবহারগ্রন্থ প্রণয়ন করিবার অবসর পাইয়াছিলেন। ওরাঙ্গাবাদ প্রদেশের
দেবগিরিতে যাদববংশীয় সামস্তগণ বোপদেব, হেমাদ্রি, এবং সম্ভবতঃ
ভাঙ্করের ভরণপোষণ করিতেছিলেন। গৌড়েশ্বর পালবংশীয়গণের
আশ্ররে চক্রপাণিদত্ত বৈদিক শাস্ত্র রচনা করিতেছিলেন। বঙ্গ ও
মিথিলারাজ বল্লালসেন অভ্তুলগার নামক জ্যোতিষ-সংহিতা (১০৯২
শকে) প্রণয়ন করিলেন, এবং গঙ্গবংশীয় রাজগণ কর্তৃক পুরীতে জগনাথ
দেবের মন্দির নির্মিত হইল।

এ সকল চিহ্ন, নির্বাণোন্থ প্রদীপের শেষ বিকাশমাত্র। আর্যা-ভটের পুর্বেও এইরূপ অশান্তি আদিয়া দেশকে গ্রাস করিয়ছিল। বৌদ্ধর্ম দেশের অশেষ কল্যাণ করিয়ছে বটে, কিন্তু তাহার বিষাদময় ঝঞ্জাথতে অনেক পুরাতন রত্ন বিল্পু হইয়ছে। আর্যাভটের পূর্বের ইতিহাস দান্তশান্ত বৌদ্ধ রাজগণের ইতিহাসমাত্র। তৎকালের চির-স্করণীয় জ্ঞানগরিমার কোন চিহ্ন অবিক্বত পাওয়া যায় না। বিজ্ঞামুশীলন নিমিত্ত দেশের অবস্থা অমুকৃল হওয়া আবশ্রক। ঘোর অরাজকতায়,

প্রবল আশকার বৈজ্ঞানিক চিন্তার অবসর থাকে না। বিজ্ঞানের জন্য রাজ অমুগ্রহ, দেশের শান্তি আবশুক। নগরের কোলাহলে, রাজনীতি ও বাণিজ্যের ব্যাকুলতে বিজ্ঞান-বৃক্ষ ফল প্রসব করিতে পারে না। আর্যাভটের পূর্বের দেশের যে প্রকার অবস্থা হইয়াছিল, ভাস্করের পরে আবার সেই প্রকার দশা উপস্থিত হইল। দেখিতে দেখিতে অস্তগমনোনুশ রবিও অদৃশ্য হইলেন। ঘন অন্ধকারের মধ্যে কেহ কেহ ক্ষীণ দীপালোক প্রজ্ঞানিত করিতে লাগিলেন, এবং কেহ বা প্রাচীন দীপে ম্লেছ্-তৈল নিক্ষেপ করিয়া সম্ভূষ্ট হইলেন।

এই কালকে আমরা করণকাল বলিয়াছি। বস্তুতঃ ইহাকে করণ বা অমুকরণ কাল বলিলে অত্যক্তি হইবে না। ছাদশ শতাকী হইতে এই কালের আরম্ভ হইয়াছে; কবে ইহার শেষ হইবে, কে জানে ? এই সময়ের সমুদয় গ্রন্থকর্ত্তার সংক্রিপ্ত ইতিবৃত্ত সংগ্রহ করা অসম্ভব। বছকাল অতাত হওয়াতে বিস্তর পুরাতনগ্রন্থ বিলুপ্ত হইয়াছে সত্য, কিন্তু বছমূল্য সর্বজনাদৃত গ্রন্থ কালবশে অধিক বিলুপ্ত হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না। কোন দেশকে নির্মন্থয় করিতে না পারিলে সে দেশের সাহিত্যকে নির্মূল করিতে পারা যায় না। যেমন জীবজগতে হর্বলের লোপ এবং সবলের প্রচার অবশ্রন্থাবী; কি ভাষায়, কি সাহিত্যে, কি বিজ্ঞানে, সর্ব্রেই সেই নিয়ম কার্য্য করে। অস্ফুট-কর্মার গ্রন্থ বিলোপের উপযুক্ত; কিন্তু বছ ভেটাতেও ধীপ্রকর্মের বিলোপ সহজ হয় না। পুরাতত্বান্থেষীর নিকট প্রাচীন সর্ব্বিধ গ্রন্থ আদরণীয় হইলেও সর্ব্বসাধারণে আবশ্রক গ্রন্থেরই সংরক্ষণে যত্ত্বশীল হইয়া থাকে। এইরূপে দেখিতে পাই, অপেক্ষাক্বত আধুনিক করণকালের মূল্যবান্ জ্যোতিব গ্রন্থ অধিক লুপ্ত হয় নাই।

একণে করণ-কালে প্রবেশ করা যাউক। ইতঃপূর্ব্বে এই সময়ের

লক্ষণসেন-পূজ রাজা বলালদেন ক্বত অন্তুতসাগর নামক সংহিতার উলেথ করা গিয়াছে। এই গ্রন্থ এফণে ছুপ্রাপ্য। তদস্তর বিবাহর্দাবন নামক প্রাকিদ্ধ ব্যবহার-গ্রন্থ-প্রণেতা কেশবার্ক নর্ম্মদা-নদী-সন্নিহিত প্রদেশে আবিভূতি হন। ইনি শকের দ্বাদশ শতাব্দীতে ছিলেন। এই শতাব্দীতে কালিদাস নামক জনৈক গণক জ্যোতির্বিদাভরণ নামক মুহুর্ত্ত-বিচার-বিষয়ক প্রাক্ষি গ্রন্থ রচনা করেন। এই কালিদাসকে অনেকে অভিজ্ঞান-শকুস্থলার মহাকবি কালেদাস মনে করিয়া থাকেন। একপ মনে করিয়া বারণ এই যে, জ্যোতির্বিদাভরণের শেষ অধ্যায়ে (২২শ) লিখিত আছে, 'মালবেক্স শ্রীবিক্রমার্কন্পালের সময়ে কালিদাস এই গ্রন্থ রচনা করেন।' ইহাই নহে, বিক্রমার্ক নৃপতির কীর্ত্তি-বর্ণনা, তাঁহার নবরত্বের উল্লেখ, তাঁহার শককাল প্রবর্ত্তন ইত্যাদি অনেক কথা তথায় দেখিতে পাওয়া যায়। শেষে গ্রন্থ-রচনাকালও আছে। যথা—

শঙ্গাদিপণ্ডিতবরাঃ কবয়স্থনেকে
জ্যোতির্ব্বিদঃ সমভবংশ্চ বরাহপূর্ব্বাঃ।
শ্রীবিক্রমার্কন্পসংসদি মান্তবৃদ্ধিস্থৈরপ্যহং নৃপসথঃ কিল কালিদাসঃ॥ ১৯
কাব্যত্রয়ং স্থমতিক্রদ্রবৃংশ-পূর্ব্বং
পূর্বস্ততো নমু কিং শ্রুতিকর্ম্মবাদঃ।
জ্যোতির্বিদাভরণ কালবিধানশাস্তং
শ্রীকালিদাসকবিতো হি ততো বভূব॥ ২০
বর্ষে সিন্ধুরদর্শনাম্বরগুলৈ ৩০৬৮ র্যাতে কলেঃ দক্ষিতে
মাসে মাধ্বসংক্ষিকে চ বিহিতো গ্রন্থক্রিরোপক্রমঃ।

অর্থাৎ ইনি বলেন শকের ১১১ বর্ষ পূর্ব্বে বিক্রমার্ক নৃপতির সভার এই গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন, এবং রঘুবংশ, কুমারসম্ভব ও মেঘদুত কাব্য ইহাঁরই লেখনীনিঃসত।

এই অধ্যায়টি ° হয় কোন পরবর্ত্তী বিদগ্ধকবির প্রক্ষিপ্ত, না হয়, কালিদাসগণক গ্রন্থটোর ছিলেন। বস্তুতঃ এরূপ বঞ্চনা দ্বারা গ্রন্থ-কর্ত্তার কি অভীষ্ট সিদ্ধ হইয়াছে, বৃঝিতে পারা যায় না। যাহা হউক, এই কালিদাস যে শকারস্তের ১১১ বর্ষ পূর্ব্বে ছিলেন না, তাহা নিশ্চিত। প্রথমাধ্যায়ে ইনি শকবর্ষ ধরিয়া প্রভবাদি বর্ষগণনার নিয়ম দিতেছেনে, অণচ বলিতেছেন, তিনি শকারস্তের অস্ততঃ একশত বর্ষ পূর্বে ছিলেইন ! চৌর হইলেও তিনি জড়বৃদ্ধি ছিলেন। তার পর, ইনি বরাহমিহিরের সহিত একত্রে নবরত্নের আসনে বসিতে ইচ্ছা করিয়া প্রথমেই (১ 1২) বরাহমিহিরের মতামত স্মরণ করিতেছেন! প্রথমাধ্যায়ে অস্মনাংশ গণনার নিমিত্ত একটি স্ত্র দিয়াছেন। তথায় শকবর্ষ হইতে ৪%৫ শকহীন করিতে বলিয়া গ্রন্থকার আপনাকে অস্ততঃ ঐ শকের পরে আনিয়া ফেলিয়াছেন। যে অয়নবেগ শকের ষষ্ঠ শতাকীতে বন্ধ গুপু নির্ণয় করিতে পারেন নাই, ইনি শকারস্কেরই পূর্বের্ড তাহা পরিজ্ঞাত ইইয়াছিটেনন!

পণ্ডিতবর দ্বিবেদি মহাশর এই গ্রন্থের ক্রাস্তি-সাম্যসাধন হৈত ধরিয়া কালিদাসকে কেশবার্কের সমসাময়িক বলিয়া প্রমাণ করিয়াছেন। এইরূপে জানা যায়, গণক কালিদাস শকের দ্বাদশ শতাকীতে ছিলেন। **

^{৪৮} এই অধ্যায়ে প্রাচীন অনেক মনীখীর নাম পাওলা যায়। যথ।—
শক্ষু: হ্বাগ্বররুচির্মণিরজোদন্তো জিন্দুগ্রিলোচনহরী ঘটকর্পরাধাঃ।
অক্টেছপি সন্তি কবয়োহ্মরসিংহপূর্বা যই শুব বিক্রমনৃপস্থ সভাসদোহ্মী।
সতো বরাহমিহিরঃ শুতসেন নামা খ্রীবাদরার্থমণিথকুমারসিংহাঃ।
খ্রীবিক্রমার্কনৃপদংসদি সন্তি চৈতে খ্রীকালতন্ত্রকবয়ন্তপরে মদাদাঃ।
ধন্বস্তরিক্ষপণকামরসিংহশক্কু বেতালভট্টবর্টকর্পর কালিদাসাঃ।
খ্যাতো বরাহমিহিরো নূপতেঃ সভায়াং রত্নানি বৈ বরক্রচির্নব বিক্রমশু।
বিক্রমান্দিত্যের নবরত্বের নামোল্লেথ এইখানেই পাওয়া যায়।

[°] শপক কালিদাস বাতীত কবিকালিদাস একাধিক ছিলেন বলিয়া বোধ হয়। রাজা বিক্রমাদিত্যের স্থায় কবি কলিদাস বিভিন্ন সময়ে ভারতভূমি অলক্কৃত করিয়াছিলেন। অভিজ্ঞানশকুন্তলার মহাকবি কালিদাস শকের প্রথম শতাব্দীতে ছিলেন বলিয়া বোধ

এই সময়ের পর প্রাসিদ্ধ জ্যোতিষিগণকে বংশপরম্পরা জ্যোতিঃশাস্ত চর্চা করিতে দেখা যায় । গণকের বংশধরগণ পূর্বেও গণক হইতেন। কিন্ত বছকাল অতীত ও বছপ্রন্থ কিংবা ছম্প্রাপ্য হওরাতে
প্রত্যেক জ্যোতিষীর পুত্রপৌজ্ঞাদির নাম ও ক্কৃতি পাওয়া যায় না! যাহা
হউক, এক্ষণে শককাল অমুসরণ না করিয়া বংশপরম্পরায় জ্যোতিষিগণের সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রদত্ত হইতেছে। কয়েক জনের বিবরণ শেষে
লিখিত হইবে।

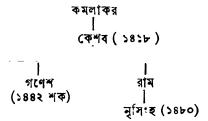
ভরানরাজ বংশ।— গোদাবরী ও বিদর্ভা (বদর্শ) নদীর সংযোগ হলের এক ক্রোশ উত্তরে পার্থপুর নামক প্রাম ছিল। তথার ভর্মজকুলোভূত পৃথ্যশা প্রীনাগনাথ নামক গণক ছিলেন। এই নাগনাথের পুত্র জ্ঞানরাজ কলাকলাপকুশল ও বিখ্যাত গণক ছিলেন। তিনি ১৪২৫ শকে সিদ্ধাস্তম্পনর নামক জ্যোতিষসিদ্ধান্ত রচনা করেন। তাঁহার পুত্র স্থ্যদাস বা স্থ্যস্থরী ১৪৬০ শকে ভাস্করের লীলাবতীর উপর গণিতামূহ-কুপিকা নামা, এবং ১৪৬০ শকে বীজগণিতের উপর স্থ্যপ্রকাশ নামক টীকা লেখেন। এতদ্ভিন্ন শিরোমণির উপর একখানি টীকা, গণিতমালতী নামক একখানি স্বতন্ত্র গণিত, এবং সিদ্ধান্তমার-সম্প্রক্র নামক সিদ্ধান্ত ও সংহিতা বিষয়ক প্রস্থ প্রণয়ন করেন। উক্ত পার্থপুরের নুসিংহ 'দৈবজ্ঞের' পুত্র চুণ্টিরাজ-দৈবজ্ঞক্বত জাতকাভরণ নামক জাতক-প্রস্থ ফলব্যবসায়ীগণের নিকট অপরিচিত নহে। চুণ্টিরাজ জ্ঞানরাজের শিষ্য ছিলেন, স্কুতরাং তিনি স্থ্যদাসের সমসাময়িক ছিলেন।

হয় না। কেই কেই এই কালিদাস এবং মালবিকাগ্নিমিত্র ও বিক্রমার্কাশীর কালিদাস পৃথক্ মনে করেন। আর এক কবি কালিদাস ভোজরাজের সভাসদ ছিলেন বলিয়া প্রাসিদ্ধি আছে। গণক কালিদাস ভোজরাজেরও সভাসদ ছিলেন বলিয়া বাধ হয় না। ওড়িশার ক্ষিচিন্দ্রকা নামক একথানি স্থৃতিগ্রন্থ বছপ্রচলিত আছে। তাহারও রচহিতা কালিদাস।

গণেশ বংশ।—- সিদ্ধান্তশিরোমণির পরেই গ্রহলাঘব প্রতিপত্তি লাভ করিয়া আসিতেছে। এখনও বহু পঞ্জিকা গ্রহলাঘব অমুসারে গণিত হইয়া থাকে। গ্রহলাঘবের শেষ শ্লোক এই.—

> নন্দিগ্রাম ইহাপরাস্তবিষয়ে শিষ্যাদিগীতস্তৃতি যোহতু (কৌশিকবংশভঃ দকলসচ্ছাস্ত্রার্থবিৎ কেশবঃ। স্মুস্তস্ত তদংগ্রিপদাভন্ধনাল্লকাহ্ববোধাংশকং স্পুষ্টং বুত্তবিচিত্রমল্লকরণং চৈতদ্বাণেশাহকরোৎ॥

অর্থাৎ পশ্চিম সমুক্তভীরবর্ত্তী প্রাদেশে নন্দিগ্রামে [বোম্বাই ইইজে প্রায় ২০ ক্রোশ দক্ষিণে] কৌশিকবংশজ সকল সৎশাস্ত্রবিৎ কেশব ছিলেন। তাঁহার পুত্র গণেশ পিতার পাদপদ্ম ভজনা দ্বারা কিঞ্চিৎ জ্ঞান পাইয়া এই স্পষ্টার্থ করণ-গ্রন্থ বিবিধ ছন্দে রচনা করিলেন।



গণেশের পিতার নাম কেশব এবং মাতার নাম লক্ষা ছিল। ১৯১৮
শকে কেশব গ্রহকোতুক নামক করণগ্রন্থ, এবং তিথিসিদ্ধি, গণিতদীপিকা, মুহুর্ভতত্ব, সিদ্ধান্তবাসনাপাঠ, এবং জাতকপদ্ধতি, তাজকপদ্ধতি প্রভৃতি বহুগ্রন্থ রচনা করেন। এই জাতকপদ্ধতি কেশবী পদ্ধতি
নামে খ্যাত। গ্রহকোতুক লিখিবার কারণ বর্ণনা করিতে কেশব লিখিয়াছেন যে, "করণগ্রন্থ অনেক আছে বটে, কিন্তু তৎসাহায্যে গ্রহন্থান
অবগত হইতে হইলে পট্ট * আবশ্রুক হয়। তিনি এমন করণ লিখিতে-

^{*} বর্ত্তমান কালে বেমন সেট।

ছেন, যদ্ধারা পট্ট ব্যবহার না করিয়াও গ্রহম্থান অবগত হইতে পারা যাইবে।"

পিতার গুণ সন্তানে প্রায়ই সংক্রামিত হয়। কেশব লঘু গুণন হরণ দ্বারা গ্রহন্থান নির্ণয়ে প্রায়াসী হইয়াছিলেন; তৎপুত্র গণেশ ত্রিকোণ-মিতির সাহায্য ব্যতিরেকে, কেবল গুণন হরণ দ্বারা গ্রহসাধন নিমিত্র গ্রহলাঘব রচনা করেন। গণেশের পূর্ব্বে ভান্তর তাহার করণকুতৃহলে ধনুঃ জ্যা ত্যাগ করিয়াও ছাংশসাধন ক্রিয়াছিলেন। গণেশ, ভান্তরের পদানুসরণ করিয়া জ্যোতিষিক সমুদ্য গণনায় তাহা ত্যাগ করিয়াছেন। বস্তুতঃ এই জন্মই গ্রহলাঘবের এত প্রচলন হইয়াছে।

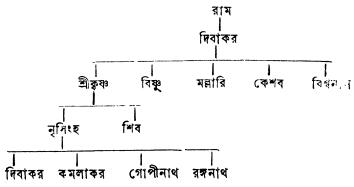
গ্রহলাঘবের করণাক ১৪৪২ শক। স্থতরাং ঐ সময়ে গণেশ এই গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। তিনি যেনন বিচক্ষণ ও ধীসম্পন্ন, তেমনই যন্ত্র-কুশল ছিলেন। একদিকে তিনি জ্যোতিষিক গণনার সংক্ষিপ্ত বিধি দারা আপনাকে গণিতে বৃহৎপন্ন প্রমাণিত করিয়াছেন, অন্ত দিকে স্বয়ং গ্রহাদি বেধ করিয়া তত্ব ও ব্যবহারের সন্মিলন সম্পাদন করিয়াছিলেন। তিনি তৎকৃত বৃংক্তিথিচিস্তামণি গ্রন্থে লিথিয়াছেন যে "ব্রহ্মা, বিসিট্ট, কশ্মপাদি বে সময়ে ছিলেন, সে সময়ের পক্ষে তাহাদের গ্রহণণিত ঠিক ছিল। কালক্রমে তাহা শ্লথ হওয়াতে সত্যযুগের অবসান সময়ে স্থা্যের নিকট ময়াস্ব ম্পষ্টগণিত প্রাপ্ত হন। কলিতে চাক্র পারাশরদিদ্ধান্তে অস্তর দৃষ্ট হওয়াতে আর্যাভট ভাহাকে শোধিত করেন। তাহাও অস্তর হওয়াতে ছর্গসিংহ বরাহমিহিরাদি তাহাতে ফুট নিবদ্ধ করেন। তাহাও আবার শিথিল হওয়াতে ভিষ্ণুতনয় ব্রহ্মপত্র বেধ দারা তাহার সংস্কার করেন। বছকাল গত হওয়াতে তাহাতেও অন্তর দৃষ্ট হইল। এজন্ত কেশন তাহাকে ফুটতর করেন। তদনস্তর বাটি বৎসর পরে তাহাকেও শ্লথ দেথিয়া ভাঁহার পক্র গণেশ দৃগ্র্গণিতের ঐক্য করিয়া ভাহাকে ফ্ট করিতেছেন।"

গণেশদৈবজ্ঞ বছগ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। বিশ্বনাথ-ক্বত গ্রহ-

লাঘবোদাহরণ হইতে দ্বিবেদিমহাশয় গণেশকৃত গ্রন্থাবলীর নাম করিয়া-ছেন। গ্রহণাঘৰ ব্যতীত গণেশ লবুতিথিচিস্তামনি, বৃহৎতিথিচিস্তামনি, শিদ্ধান্তশিরোমনি টীকা, লীলাবতীর বুদ্ধি-বিলাসিনী টীকা, বিবাহবৃন্দাবন টীকা, মুহূর্ত্তত্ত্বটীকা, শ্রাদ্ধানির্ণয়, ছন্দোহর্ণব টীকা, তর্জনী-যন্ত্র, কৃষ্ণ-জন্মান্তমী নির্ণয়, হোলিকানির্ণয় ইত্যাদি বছবিধ গ্রন্থের প্রণেতা ছিলেন।

নৃসিংহ গণেশ দৈবজ্ঞের আতুপুল । তিনি গ্রহলাঘবের টীকা এবং গ্রহসিদ্ধি নামক সারণী লিখিয়াছিলেন। ঐ টীকাতে তিনি গণেশ-ক্বত গ্রহাবলী বর্ণনা করিয়াছেন এবং তাহাই দিবাকর উদ্ধ ত করিয়াছেন। নৃসিংহ একজন অধ্যাপক ছিলেন। তাঁহার শিষ্য গোলগ্রামের দিবাকর-পুল্র বিষ্ণু ছিলেন,এবং বিষ্ণুর শিষ্য কাশীর বল্লালপুল্র ক্ষণ্টেদবজ্ঞ ছিলেন। এইদ্ধপে গণেশবংশ প্রত্যক্ষ ও পরোক্ষভাবে বহুকাল পর্যান্ত জ্যোতিষিক জ্ঞান-বিস্তারেব মৃণ হইয়াছিল।

দিবাকর বংশ।——গোদাবরীর উত্তরতটে গোলগ্রামে (নাইজাম রাজ্যের গোলগাম) দিবাকর নামে ভরম্বাজ গোত্রীয় মহারাষ্ট্র ব্রাহ্মণ বাস করিতেন। তাঁহার বংশধরগণ তিন চারি পুরুষ পর্যাস্ত তৎকালের প্রসিদ্ধ গণক ছিলেন। ইহাঁদের নাম নিয়ে প্রদত্ত হইল।



রামের পুত্র দিবাকর প্রাসিদ্ধ গণেশের শিষ্য ছিলেন। কাঞে তিনি

স্বয়ং অধ্যাপক হন। তাঁহার পাঁচ পুল তাঁহারই নিকট বিদ্যা শিক্ষা করিয়াছিলেন। দিবাকরের পোল নৃসিংহ লিথিয়াছেন "গণকশ্রেষ্ঠ রামের পুল দিবাকর তৈত্তরীয়গণের অগ্রণী, ভট্টাচার্য্য এবং কুমারিলন্থায় নীমাংসক-শ্রেষ্ঠ ছিলেন। কাশীতে বেদান্তশাস্ত্র চর্চ্চা করিতে করিতে তিনি দেহ ত্যাগ করেন।

দিবাকরের পুল্র শ্রীক্লফদৈবজ্ঞ সৎতীর্থকর্তা ও নিথিলশাস্ত্রবেতা ছিলেন। তদীয় অনুজ বিষ্ণুদৈবজ্ঞ দৌরপক্ষগণিত নামে একখানি করণ ১৫০০ শকে রচনা করিয়াছিলেন। তাঁহার অনেক শিষ্য প্রশিষ্য ছিলেন। বিষ্ণুর কনিষ্ঠ ল্রাতা বিশ্বনাথ দৈবজ্ঞ ১৫৪৫ শকে ঐ গণিতের উদাহরণ, ১৫৪৪ শকে মকরন্দের উদাহতি, ১৫৩৪ শকে গ্রহ-লাঘবের উদাহতি, এবং সিদ্ধান্ত-শিরোমণি, নীলক্ষ্ঠী তাজক প্রভৃতি বহু গ্রন্থের উদাহরণ লিথিয়াছিলেন। বস্তুতঃ বিশ্বনাথের উদাহরণ নাই, এমন প্রসিদ্ধ গ্রন্থই দেখা যায় না:

দিবাকর ভট্টাচার্য্যের তৃতীয় পুজ মল্লারি গ্রহলাঘবের সার্থোপপত্তি ক্ষুটবির্তি প্রণয়ন করেন। এই টীকায় তিনি জ্যোতিষ শাস্ত্রে বৃৎপত্তি প্রকাশ করিয়াছেন।

দিবাকরের পৌল্র এবং শ্রীক্ষেরে পুল্র নৃদিংহ ১৫০৮ শকে জন্মগ্রহণ করিয়া পিতৃব্য বিষ্ণু ও মলারির নিকট বিদ্যাশিক্ষা করেন। ইনি ২৫ বর্ষ বন্ধদে সৌরভাষ্য নামে স্থ্যসিদ্ধান্তের টীকা, এবং সিদ্ধান্তশিরোমণির উপর ভাক্তর স্বয়ং যে বাসনা ভাষ্য লিথিয়াছিলেন, তাহার উপর বার্ত্তিক নামে ৩৫ বর্ষ ব্য়সে টীকা লেথেন। বাসনাবার্ত্তিকের যন্ত্রাধিকারে ময়ুর-যন্ত্র, ব্রহ্মচারি-যন্ত্র, শরবেধ-যন্ত্র, বধ্বর যোগ-যন্ত্র, মেষাজ্যুদ্ধ-যন্ত্র, শংথবাদন-যন্ত্র, হংস-যন্ত্র প্রভৃতি বহুবিধ স্বয়ংবহ-যন্ত্রের উল্লেখ করিয়া-ছেন। ত্বিবেদি মহাশয়্ব বলেন যে, ইহাঁর অপর নাম নরহরি, নৃহরি ও নরসিংহ ছিল। বাসনাবার্ত্তিক সিদ্ধান্তশিরোমণির একটি প্রসিদ্ধ টীকা।

নৃসিংহের কনিষ্ঠ ভ্রাতা শিবদৈবজ্ঞ। ইনি নৃসিংহের পু্জ্রগণের অধ্যাপক ছিলেন; এবং অনস্তস্থধারস-বিবৃতি ও মুহুর্ভচূড়ামণি রচনা করিয়াছিলেন।

নৃসিংছের চারিপুত্র। জ্যেষ্ঠপুত্র দিবাকর, শ্রীপতি ও কেশবের জাতক পদ্ধতির মত ১৫৪৭ শকে একথানি জাতকপদ্ধতি প্রণায়ন করেন। দিবেদি মহাশার বলেন, ইহার অপর নাম পদ্মজাতক। কেশবের জ্ঞাতক-পদ্ধতির উপর ১৫৪৮ শকে ইনি প্রোচ্মনোরমা নামী টীকা লেখেন। ইহাঁর প্রণীত মকরন্দ-বিবরণ, মকরন্দ-সারণী ব্রিবার পক্ষে প্রধান সহায়। দিবেদি মহাশায় বলেন, এতদ্যতীত ইনি পদ্ধতি-প্রকাশ ও তাহার টীকা গণিততত্ত্ব-চিস্তামণিও লিখিয়াছিলেন।

নৃসিংহের দিতীয় পুত্র কমলাকর প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্তের মত-সন্মত সিদ্ধান্তত্ত্ববিবেক নামক জ্যোতিষ্সিদ্ধান্ত ১৫৮০ শকে কাশীতে রচন। করেন। ঐ গ্রন্থের স্থানে স্থানে তিনি ভাস্করের কোন কোন নিয়ম খণ্ডন করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। এইরূপে, তিনি লিথিয়াছেন,

ব্রন্ধা প্রাহ চ নারদায় হিম গুযজেনকায়ামলং
মাগুবাায় বসিষ্ঠদংজ্ঞকমুনিঃ স্থায়া ময়ায়াহ যং।
প্রত্যক্ষাগমযুক্তিশালি তদিদং শাস্ত্রং বিহায়ান্তথা
যৎ কুর্বস্তি নরাধমস্ত তদসদবেদাক্তিশূলাভূশং॥

অর্থাৎ যে অমলশান্ত ব্রহ্মা নারদকে, সোম শৌনককে, বসির্গ মাণ্ডব্যকে, স্থ্য ময়কে বলেন, সেই প্রত্যক্ষাগম-যুক্তিশালী শান্ত ত্যাগ
করিয়া যে অগুথা করে, সে নরাধম এবং নিশ্চিত সদ্বেদোক্তিশ্রু ।
এইরূপে কমলাকর স্থ্যিসিদ্ধান্তের প্রাধান্ত স্থাপন এবং শিরোমণির গর্ব্ব থর্ম করিবার নিমিত্ত চেন্তা করিয়াছিলেন। ইনি যে স্বায় বাসস্থান ও কুলজ দিয়াছেন, তাহা হইতে জানা বায় যে, গোদাবরীর উত্তরে ২০ অংশ ৩০ কলা অক্ষাংশে দেবগিরি নামক ছর্গ ছিল। সেই ছুর্গের অগ্নিকোণে ষোল যোজন দূরে বিদর্ভ প্রদেশে পাণরী নামে প্রাম ছিল। সেই গ্রামের ২৮০ যোজন পশ্চিমে গোদা নামী নদী প্রবাহিতা। তাহার উত্তর তটে গোলগ্রাম অবস্থিত। তাহাই কমলাকরের পূর্ব্বপুরুষগণের বাসস্থান ছিল।

কমলাকরের কনিষ্ঠ প্রতা রঙ্গনাথ, জ্যেষ্ঠগণের নিকট জ্যোতিষ শাস্ত্র শিক্ষা করিয়া ১৫৬২ শকে সিদ্ধাস্ত-চূড়ামণি নামক গ্রন্থ রচনা করেন। দ্বিবেদি মহাশয় বলেন, উহা প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধাস্ত মতামুসারে রচিত। এই গ্রন্থে তিনি আপনাকে পণ্ডিত রঙ্গনাথ বলিয়া বর্ণনা করি-য়াছেন। সার্কভৌম-কার মুনীশ্বরক্ত স্পষ্ঠীকরণভঙ্গী খণ্ডন করিতে ইনি লঘুভঙ্গী—বিভঙ্গী নামক আর একথানি গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। (দ্বিবেদী)

কুচনাচার্য্য।—উপরে কয়েক থানি সারণী গ্রন্থের উল্লেখ করা গিয়াছে। কথিত আছে, দাক্ষিণাতোর তৈলঙ্গ কুচনাচার্য্যই সারণী বা পদক নির্মাণের প্রথম আবিষ্ণত্তা। ইহাঁর সারণীর নামক গ্রহুচক্র। ছইখণ্ড অসম্পূর্ণ অশুদ্ধ ওড়িয়াক্ষরে লিখিত পুথি হইতে জানা যায় যে, ১২২০ শকে পঞ্চাঙ্গ বা সপ্তাঙ্গ গণনার নিমিত্ত এই সারণীর স্পষ্ট হয়। বার, তিথি, নক্ষত্র, যোগ, করণ, এই পাঁচটি বিষয় থাকে বলিয়া পঞ্চাঙ্গ বা পঞ্জিকা নাম হইয়াছে। এতদ্ভিন্ন, রবি ও চল্রের স্থানও প্রাচীন পঞ্জিকার প্রদত্ত ইইত। এজন্ম উহার নাম সপ্তাঙ্গও ছিল। সিদ্ধান্ত না জানিয়া ঐ সমুদ্র অবগত হইবার অভিপ্রায়ে যাবতীয় সারণী বা পদকের স্থাষ্ট হইয়াছে। গ্রহচক্রের প্রথমে আছে যে,

যঃ কর্ত্তা জগতাংভর্ত্তা সংহর্ত্তা মহসাংনিধিঃ।
প্রণামামি তমাদিতাং বহিরস্তস্তমোপহং॥
নত্তা শশাহভৌমক্তর্হস্পতিসিতাসিতান্।
গ্রহচক্রং প্রবক্ষ্যামি স্ব্যসদাস্তসম্বতং॥

নন্দান্তিবিধুরামোনে। যুগান্ধঃ শকবৎসরঃ।
একাক্ষিশৃস্তচন্দ্রোন শাকঃ শাস্তান্দতাং গতঃ॥
থাক্কত্যেকোন শাকোহকৈরভ্যস্তো মাসযুক্ ত্রিধা।
সৈকান্ধি ধনগাপ্তার্থ ক্ষাযুতোহত্র স্করাপ্তযুক্॥

প্রচলিত স্থা সিদ্ধান্তই এই গ্রহচক্রের মূল ছিল। শকাবা ইইতে ১০২১ বৎসর হীন করিয়া শাস্ত্রাব্দ গ্রহণ করিতে বলা হইয়াছে। ঐ শকে ভাস্বতী রচিত হয়। ভাস্বতীর এতদ্র খ্যাতি আছে যে, কোন কোন পঞ্জিকায় এখনও উহার রচনা-কাল শাস্ত্রাব্দ বলিয়া প্রদত্ত হইয়া থাকে। এজ্য কুচনাচার্য্য গ্রহচক্রে ভাস্বতীর শাস্ত্রাব্দকে পিগুবৎ গ্রহণ করিয়াছেন।

প্রহচক্রের একথানি টীকা মার্কণ্ডের পুত্র মাগুনি পাঠী ওড়িয়া ভাষার লিখিয়া গিরাছেন। তাহাতে ১৬৬৬ শকের উদাহরণ প্রাদত্ত হইরাছে। এজন্ম বোধ হয় ঐ টীকা ঐ শকে রচিত হইরাছিল। এই টীকাকার লিখিয়াছেন, বাদিলাল কুচনাচার্য্য প্রস্থ অসম্পূর্ণ রাখিয়া পরলোক গমন করেন। বস্তুতঃ গ্রহচক্রে মধ্যমাধিকার, ফুটাধিকার ও তিথাাধিকার, এই তিনটিমাত্র অধিকারের পদক দেখিতে পাওয়। যায়।

মহাদেব।—১২৩৮ শকে পদ্মনাভ পৌত্র এবং পরশুরাম পুত্র গৌতমগোত্রীর মহাদেব মাহাদেবী লারণী প্রস্তুত করেন। গুর্জর দেশবর্ত্তী গোদাসন্নিকটস্থ রাসিণ নামক স্থানে ইহার বাস ছিল। ইনি লিখিয়া-ছেন, পিতামহ আর্যাভট ব্রহ্মগুপ্ত ভাস্করাদির ভেদ-কঠিন গ্রহস্থান-গণনারূপ অগাধ সংখ্যাসমূদ্রে নিমগ্ন জ্যোতির্বিদ্গণের উত্তরণ জন্ম এই সারণীরূপ নৌকা প্রস্তুত করিলেন। দিবেদি মহাশন্ন লিখিয়াছেন, নন্দিগ্রামের রাম-দৈবজ্ঞের পুত্র নৃসিংহ ১৪৮০ শকে মাহাদেবী সারণীর ছারারূপ মধ্যগ্রহ-সিদ্ধি নামক সারণী প্রস্তুত করেন। মহেন্দ্র । ইন ভৃগুপুরের গণকচক্র-চূড়ামণি মদনস্থির নামক গুরুর শিষা, এবং ফিরোজ সাহ তুগলক যবনরাজের প্রধান পণ্ডিত ছিলেন। ১২৯২ শকে পারসি ভাষার গ্রন্থবিশেষ হইতে মহেল্রস্থার সংস্কৃত ভাষার যন্ত্ররাজ নামক গ্রন্থ রচনা করেন। ইহাতে বৃত্তসমূহকে নিরক্ষ-মগুলের ধরাতলে পাতিত করিয়া গ্রহগণনার ক্রম, এবং তদমুসারে নির্মিত সারণী আছে। ১৩০০ শকে মহেল্রস্থার শিষ্য মলয়েন্দ্স্রির বন্ধরাজের টীকা করিয়াছিলেন। গুরু শিষ্য উভয়েই দৈন ধর্মাবলম্বী ছিলেন।

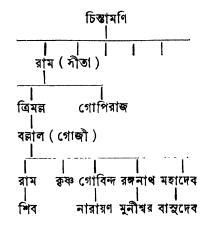
মহাদেব।—ইনি বোপদেবের পুত্র এবং গোদাতটাসন্ন ত্রান্ধকের রাজপণ্ডিত ছিলেন। ১২৭৯ শকে ব্রাহ্ম ও আর্যাভট মতে পঞ্জিকা গণনার নিমিত্ত কামধেমু নামক করণ রচনা করেন। নীলকঠের পিতা অনস্ত এই কামধেমুর টীকা দিখিয়াছিলেন।

গঙ্গাধর।—বিদ্ধাণিরির দক্ষিণস্থিত সগর নগরে চক্রভট্ট পুত্র গঙ্গাধর শক ১৩৫৬ অন্দে প্রচলিত স্থ্যিদিদ্ধান্তামুসারে চাক্রমান নামক তন্ত্র রচনা করিয়াছিলেন। গঙ্গাধরের পুত্র বিশ্বনাথ চাক্রমান কঠিন দেথিয়া তাহাকে স্থবোধ পদ্যে রচনা করিয়া-ছিলেন।

লক্ষ্মীদ†স।—উপমন্থাগোত্রীয় বাচস্পতি মিশ্রের পুত্র লক্ষ্মীদাস ১৪২২ শকে ভাস্করের সমগ্র সিদ্ধান্ত-শিরোমণির উপর গণিততত্ব চিস্তামণি নামে টাক। লিথিয়াছিলেন।

বল্লালবংশ।—বল্লালবংশের আদিবাস এলচপুর-সমদেশে পরোষ্ঠাতটে বিদর্ভ দেশের (বর্ত্তমান নাগপুর প্রদেশ) অন্তর্গত দধিগ্রামে ছিল। বল্লাল ম্বগ্রাম পরিত্যাগ করিয়া কাশীতে বাস করেন। তদেবিধি তাঁহার পুজ্রগণ সেইখানেই বাস করিতে লাগিলেন। বল্লাল দেবরাত গোত্রীয় যজুর্বেদী ব্রাহ্মণ ছিলেন।

বল্লালের পুত্র ক্বফ দৈবজ্ঞ জহাঁগীর বাদসাহের প্রধান জ্যোতিষী ছিলেন। ইনি দিবা-করের পুত্র ক্বফের কনিষ্ঠ ভ্রাতা বিষ্ণুর শিষ্য ছিলেন। ক্বফদৈবজ্ঞ ভাঙ্করের বীজগণিতের উপর নবা-ক্বর এবং লীলাবতীর উপর কল্প লতাবতার নামক টাকা লেখেন। এতভিন্ন, ইনি শ্রীপতিক্বভজাতক-পদ্ধতির টাকা, ও ছাদক নির্ণর



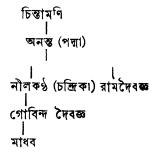
নামক ক্ষুদ্র পুস্তিকা রচনা করেন। শকের যোড়শ শতাব্দীর প্রথমভাগে এই সকল গ্রন্থ রচিত হইয়াছিল। ছাদক-নির্ণয়ে চক্রস্থ্যগ্রহণের কারণ দম্পতিযুগলের মধ্যে প্রশ্লোত্তরচ্ছলে বর্ণিত হইয়াছে।

বল্লালের অপর পুত্র রঙ্গনাথ ১৫২৫ শকে স্থাসিদ্ধান্তের উপর গৃঢ়ার্থ-প্রকাশক নামক প্রসিদ্ধ টীকা লেখেন। এই টীকার শেষে নিজবংশ কীর্ত্তন করিয়াছেন। ফিরন্সীদিগের স্বয়ংবহ বিদ্যায় অভ্যাস আছে বলিয়া এই টীকায় উল্লেখ আছে। বস্তুতঃ তৎকালে মুরোপ-দেশীয় বণিক সকল ভারতে বিরল ছিল না।

রঙ্গনাথের পূল মুনীশ্বরের অপর নাম বিশ্বরূপ ছিল। ইনি
১৫৬৮ শকে সিদ্ধান্ত-সার্বভৌম নামক একখানি জ্যোতিব সিদ্ধান্ত
রচনা করেন। ইহার টীকাও তিনি লেখেন। ভাস্করের লীলাবতীর
উপর নিস্প্রার্থদূতী এবং শিরোমণির উপর মরীচি নামক টীকা
লেখেন। এই মরীচি শিরোমণির একখানি প্রসিদ্ধ টীকা বলিয়া
সকলের নিকট সবিশেষ আদৃত। মুনীশ্বর ও কমলাকর সমসাময়িক
ছিলেন।

নীলকণ্ঠ বংশ। বিদর্ভদেশে ধর্মপুর নামক স্থানে গর্গগোত্তীর অনস্ত দৈবজ্ঞ বাস করিতেন। তিনি জাতকপদ্ধতি ও পঞ্চাঙ্গ-সাধনোপ-যোগী কামধেল্ল নামক গণিতের টীকা লিখিয়াছেন। উভয় গ্রন্থই এক্ষণে ছ্প্রাপ্য।

অনন্তের পুল্র নীলকণ্ঠ ১৫০৯
শকে সংজ্ঞা বর্ষ ও প্রশ্ন তন্ত্র নামক
তিনভাগে তাজিকগ্রন্থ রচনা করেন।
ফলব্যবসায়ীর নিকট এই নীলকন্তী বহু সমাদরের গ্রন্থ। নীলকণ্ঠ
আকবর বাদসাহের 'ফ্রুরদতুল সভামণ্ডন পণ্ডিতেক্স' প্রধান দৈবক্ত



ছিলেন। বস্ততঃ তাজিক গ্রন্থে আরবী শব্দ প্রচুর পরিমাণে বিদ্যমান আছে। আরবীয়গণের মধ্যেই তাজিক গ্রন্থের উৎপত্তি, এবং তাঁহাদের নিকট হইতেই এই ফলশাস্ত্র এদেশে উপস্থিত হইয়াছে। (জ্যোতি-বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব দেখুন)

নীলকণ্ঠের প্রাতা রামদৈণজ্ঞ ১৫২২ শকে মুহুর্ত-চিস্তামণি নামক স্থেসিদ্ধ ব্যবহারপ্রস্থ কাশীতে রচনা করেন। ১৫১২ শকে আকবর বাদসাহের সামস্ত জ্বপুরাধিপতি রামচন্দ্রের তুষ্টির নিমিন্ত আকবর সাহের সময় হইতে পঞ্জিকাগণনোপযোগী রাম-বিনোদ নামক সারণী বাকরণ প্রস্তুত করেন। পুনক, টোডরমলের তুষ্টির নিমিন্ত টোডরানন্দ নামক সংহিতা রচনা করেন। নীলকণ্ঠের পুত্র গোবিন্দ দৈবজ্ঞ ১৫২৫ শকে স্বীয় পিতৃব্য রামদৈবজ্ঞের মুহুর্ত-চিস্তামণির উপর পিযুষধারা টীকা কাশীতে প্রণয়ন করেন। এই টীকাতে প্রাচীন বছ আচার্য্যের বচন উদ্বৃত থাকাতে উহা মহামূল্য হইয়াছে। গোবিন্দের পুত্র মাধব, নীলক্ষ্ঠীর উপর শিশুবোধিনী টীকা লিখিয়াছিলেন।

মকরন্দ ।— ১৪০০ শকে কাশীতে মকরন্দ স্থাসিদ্ধান্তে বীজ সংশ্বার করিয়া পঞ্চাঙ্গ-গণনার নিমিত্ত মকরন্দ নামক সারণী গুল্পত করেন। আজকাল ভারতের পশ্চিম প্রদেশে পঞ্জিকা গণনার নিমিত্ত এই মকরন্দই অনেক জ্যোতিষীর একমাত্র সম্বল। মকরন্দের কন্দবলী লতাগুছে প্রভৃতি নামান্ত্রসারে পদক সমূহ প্রদত্ত হইয়াছে। দিবেদি মহাশয় এই সকল নাম কল্পনার স্থন্দর ব্যাখ্যা দিয়াছেন। মকরন্দ অর্থে মধু, তরু হইতে মধুর উৎপত্তি; আমার তরুণ কন্দাদি হইতে তরুর উৎপত্তি। এজন্য তরুলতাদির বিভিন্ন অংশের নামান্ত্রসারে মকরন্দ স্থীয় সারণীকে বিভক্ত করিয়াছেন। গোলগ্রামের বিশ্বনাথ মকরন্দের উদাহরণ, এবং ভাহার লাতুপ্পৌল্র দিবাকর উহার বিবরণ লিখিয়াছেন।

দানোদর।—শীযুক্ত শঙ্কর বালক্ষণ দীক্ষিত প্রণীত ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র নামক অভিনব পুস্তক হইতে জানা যায় যে, শক ১৩১৯ অবন্ধে দামোদর ভটতুল্য নামক একখানি করণ লিথিয়াছিলেন। উহাতে মধ্যমাধিকার, গ্রহম্ফুটীকরণাধিকারাদি আটটি অধ্যায় আছে। তিপ্রশ্লাধ্যারে একটি প্রশ্লে পলভা ৫ গৃহীত হইয়াছে। কিন্তু এতদ্বারা দামোদরের নিবাস নিরূপণ করিতে পারা যায় না। দামোদরের পিতার নাম পদ্মনাভ, এবং পিতামহের নাম নার্মদ ছিল। পদ্মনাভ যন্ত্রত্বাবলি নামে এক গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। নার্মদক্ত কোন গ্রন্থ সম্প্রতি পাওয়া যায় না। কিন্তু স্থ্যসিদ্ধান্তের টীকার রঙ্গনাথ নার্মদ রচিত এক শ্লোকান্ধ উদ্বৃত্ত করিয়াছেন। তাহা হইতে বোধ হয় নার্মদ প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত অবলম্বন করিয়া কোন জ্যোতিষ-গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। নার্মদ ১৩০০ শকে ছিলেন বলিয়া বোধ হয়।

দিনকর।—ইহাঁর করণের নাম থেটকসিদ্ধি। উহাতে ১৫০০
ক্রিক্স ক্রেক্স ক্রেক্স কর্মা প্রান্তর ক্রেক্সিক্সকর ক্রিক্স ক্রেক্স ক্রেক্স

ব্রহ্মসিদ্ধান্তমতে গণিত। এই করণকে দিনকর লঘুখেটসিদ্ধি বলিয়াছেন। স্থতরাং বোধ হইতেছে, তাঁহার একথানি বৃহৎ থেটসিদ্ধি ছিল। চক্ত্র স্থ্য স্পষ্ট করণার্থ দিনকর চক্রাকী নামে একথানি ক্ষুদ্র পুস্তকও প্রাণয়ন করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

নারেগশ।—তুকেশ্বর পৌত্র এবং শিবপুত্র নাগেশ ১৫৪১ শকে গ্রন্থ বোধ নামক এক ক্ষুদ্র করণ লিথিয়াছিলেন। ঐ করণে কেবল গ্রহস্পষ্টীকরণ আছে, এবং তাহাও গ্রহলাঘবের প্রমাণে লিথিত। (দীক্ষিত)

কৃষ্ণ ।—কাশুপগোত্রীয় মহাদেবপুত্র কৃষ্ণ জ্যোতিষী ১৫৭৫ শকে করণকৌস্কত নামে এক করণ লিথিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশায় বলেন, তাহা কেশবক্বত গ্রহ-কৌতুক ও গণেশক্বত গ্রহলাঘব অবলম্বনে লিথিত। তন্ত্ররত্ব নামে ক্ষণ্ডের আর এক গ্রন্থ ছিল। ইনি কোন্ধণ প্রদেশ নিকট-বর্ত্তী দেশস্থ ব্রাহ্মণ ছিলেন। (দীক্ষিত)

অনন্ত দৈবজ্ঞ।—> ১৪৪৭ শকে শ্রীকান্ত-পূল্ল অনন্ত-দৈবজ্ঞ সূর্য্যসিদ্ধান্ত-সম্মত পঞ্জিকা প্রস্তুত করণোপযোগী স্থধারস নামক সারণী প্রস্তুত করেন। তাঁহার পূল্ল নারায়ণ ১৪৯৩ শকে মুহুর্ত্ত-মার্ভ্ত নামক মুহুর্ত্ত বিচার বিষয়ক গ্রন্থ রচনা করেন। মার্ভ্তবল্লভ নামক ইহার টীকাও তিনি করিয়াছেন। দেবগিরি (দৌলতাবাদ) নামক স্থানের উত্তরদিকে টাপর নামক গ্রামে ইহাঁদের বাস ছিল। নারায়ণের পূল্ল গঙ্গাধর ১৫০৮ শকে গ্রহ লাঘবের মনোরমা নামী টীকা লেখেন। এই জ্যোতিষিবংশ কৌশিক গোত্রীয় বাজসনেরী ছিল।

র্তুক্ঠ।—ইনি পঞ্চাঙ্গগণনার নিমিত্ত পঞ্চাঙ্গ-কোতুক নামক সারণী ১৫৮০ শকে লিথিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই সারণী থণ্ডথাদ্যাস্থ্সারী। রত্বকঠের পিতার নাম শঙ্কর ছিল এবং কাশ্মীরে তাঁহার বসতি ছিল। বিদ্দেণ।—দীক্ষিত মহাশয় বলেন, কৌণ্ডিণ্য গোত্রীয় মল্লয়ের
পুত্র বিদ্দণ বার্ষিক-তন্ত্র নামে এক তন্ত্র লিথিয়াছিলেন। গ্রন্থকারের কাল
কিংবা নিবাস জানিতে পারা যায় নাই। তবে, উক্ত গ্রন্থের উপর
১৬৩৪ শকের এক টীকা আছে। দীক্ষিত মহাশয় গ্রন্থকর্ত্তার নাম হইতে
অনুমান করেন যে, বিদ্দণ কর্ণাট প্রদেশে ছিলেন। এই তন্ত্র সম্প্রতি
প্রচলিত স্থ্য সিদ্ধান্তের মতে লিথিত। গ্রহণমুকুর নামে আর এক গ্রন্থ
নাকি বিদ্দণ রচনা করিয়াছিলেন।

দাণভিট |—দাণভিট বা দাণভিই চিত্তপাবন ব্রাহ্মণ ছিলেন। ইনি স্থাসিদ্ধান্তের উপর কিরণাবলি নামে টীকা ১৬৪১ শকে করিয়া-ছিলেন। দাণভিটের পিতার নাম মাধব ছিল। তিনি সামুক্তিক-চিন্তা-মণি লিথিয়াছিলেন। দাদভিটের পুল্র নারায়ণ হোরাসার-স্থানিধি, নরজাতক ব্যাথ্যা, গণকপ্রিয়া নামে প্রশ্নগ্রন্থ, স্বরসাগর নামে শকুন গ্রন্থ, এবং তাজক স্থানিধি লিথিয়াছিলেন।

মণিরাম।—ইনি ভরদ্বাজগোতীয় যজুর্বেদী গুজরাথী ব্রাহ্মণ ছিলেন। ইনি ১৬৯৬ শকে গ্রহগণিত-চিস্তামণি নামক তন্ত্র লিধিয়া-ছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই গ্রন্থের প্রধান আধার গ্রহলাঘব হইলেও গ্রন্থকার স্বয়ং বেধ করিয়া গ্রহক্ষেপক প্রস্তুত করিয়াছিলেন, এবং গ্রহলাঘব অপেক্ষা এই গ্রন্থ হীন নহে।

ভুলা।—ইনি গর্গগোত্তীয় ব্রাহ্মণ ছিলেন এবং নর্মদা-সম্থম-নিকটবর্ত্তী দুধীচি নামক স্থানে বাস করিতেন। ১৭০০ শকে ইনি ব্রহ্মসিদ্ধান্তসার গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

চিন্তামণি দীক্ষিত।—ইনি সাতারা নগরে বাস করিতেন এবং ১৭১৩ শকে গোলানন্দ নামক বেধযন্ত্র-বিষয়ক গ্রন্থ এবং স্থ্যসিদ্ধান্তের এক সারণী করিয়াছিলেন। চিন্তামণি বৎসগোত্রীয় ছিলেন। রাম নামে ব্যক্তি বিশেষ গোলানন্দের টীকা করিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

রাঘ্ব !— খানদেশে রাঘবের বাস ছিল। তিনি ১৭০২ শকে খেটক্বতি রচনা করিয়াছিলেন। প্রস্থের আধার প্রহলাঘব ছিল। এতদ্-ভিন্ন, পঞ্চাঙ্গার্ক নামক গণিত এবং পদ্ধতিচন্দ্রিকা নামক জাতকগ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। (দীক্ষিত)

নীলাক্ষর শর্মা।—ইহাঁর জন্ম > 98৫ শকে এবং নিবাস পাটনায় ছিল। পাশ্চাতা পদ্ধতি অনুসারে ইনি গোল-প্রকাশ নামক সংস্কৃত
গণিত লিখিয়াছিলেন। এই গণিতে জ্যোৎপত্তি, ত্রিকোণমিতি, চাপীর
রেখাগণিত, চাপীয় ত্রিকোণমিতি প্রভৃতি বিষয় আছে। লীলাবতীর
অঙ্কসমূহের বাসনাসহ এক টীকাও ইনি করিয়াছিলেন। ইহাঁর জ্যেষ্ঠভ্রাতা ভাস্করের বীজগণিতের টীকা এবং ভাবপ্রকাশাদি ফলিত গ্রন্থ
লিখিয়াছিলেন। নীলাম্বর অলবর দেশের রাজা শ্রীশিবদাস সিংহের
প্রধান গাণিতিক ছিলেন।

চক্রধর।—ইহাঁর পিতার নাম বামন ছিল। ১১০০ হইতে ১৫০০ শকের মধ্যে ইনি যন্ত্রচিস্তামণি নামক বেধগ্রন্থ লিখিয়াছিলেন। গোদাবরী তীরবর্ত্ত্রী পার্থপুবনিবাসী মধুস্থানাত্মজ্ঞ রাম ১৫৪৭ শকে যন্ত্র-চিস্তামণির টীক। করিয়াছিলেন। এতদ্ভিন্ন, শাণ্ডিলা গোত্রোভূত অনস্তাত্মজ্ঞ দিনকর ১৭৬৭ শকে উদাহরণরূপ এক টীকা করিয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, যন্ত্রচিস্তামণি এক প্রকার তৃরীয়যন্ত্র। চক্রধরের নিজের টীকা আছে।

দিনকর।—ইনি শাণ্ডিল্য গোত্রোৎপন্ন অনন্তের পূল্ ছিলেন, এবং ইহাঁর নিবাস পুনাতে ছিল। যন্ত্রচিস্তামণির টীকার এবং বছ সারণী গ্রন্থের কর্ত্তা ছিলেন। তৎক্কত গ্রহবিজ্ঞান-সারণী নামক সারণীতে ১৭৩৪ শকের উদাহরণ আছে। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, গ্রহলাঘব মতাত্মসারে পঞ্চালগণনার নিমিত্ত দিনকরের সারণী সবিশেষ যোগ্য। বস্তুতঃ দাক্ষিণাত্যে গ্রহলাঘবের বেমন সমাদর ছিল, তেমনই তত্ত্পব্লি

বহুগ্রন্থ লিথিত ইইয়াছিল। বিশ্বামিত্র-গোত্রীয় মহাদেব-পুত্র শিব গ্রহলাঘবান্থসারী তিথি-পারিজাত-সারণী ১৭৬৭ শকে করিয়াছিলেন। তিথিসাধনার্থ ঐ সারণী তিথি-চিস্তামণির তুল্য। (দ্বিবেদী)

রাঘ্বানন্দ।—: ৫১৩ শকে বঙ্গদেশীয় রাঘ্বানন্দ জ্যোতিষী সিদ্ধান্তরহস্ত নামক করণ এবং ১৫২১ শকে তিথিনক্ষত্র গণনোপ্রোগীদিনচন্দ্রিকা নামক সারণী প্রস্তুত করেন। সিদ্ধান্তরহস্তের আধার প্রচলিত স্থ্যসিদ্ধান্ত ছিল, এবং উহাই বঙ্গদেশীয় কোন কোন পঞ্জিকার সিদ্ধান্ত স্বরূপ ব্যবহৃত হয়। এতন্তির, দিনকৌমুদীও তিথি গণনায় ব্যবহৃত হইয়া থাকে। এই রাঘ্বানন্দ বিদ্যান্তোষণী নামক জ্যোতিষ্থ্যের কর্ত্তা কি না, বলিতে পারিলাম না।

রঘুনাথ শর্মা।—ইনি ভান্তরক্ত গ্রন্থ ও সুর্যাসিদ্ধান্ত মতে মণিপ্রদীপ নামক করণ ১৪৮৭ শকে প্রণয়ন করিয়াছিলেন। ইহাঁর পিতার নাম সোমভট্ট ছিল। ছিবেদী মতে মণিপ্রদীপ করণ-কুতৃহল মার্গান্তসারী। আর এক রঘুনাথ ১৪৮৪ শকে স্কবোধমঞ্জরী নামক এক থানি করণ লিথিয়াছিলেন। উহার আধার ব্রহ্মসিদ্ধান্ত ছিল। (দীক্ষিত)

নিত্যানন্দ।—গণকতরঙ্গিণী পাঠে জানা যায় যে, ১৫৬১ শকে গোড়বান্ধণ দেবদত্ত-পূত্র নিত্যানন্দ কুরুক্ষেত্রের নিকটবর্ত্তী ইক্রপ্রস্থে সিদ্ধান্তরাজ্ব প্রণয়ন করেন। ইনি সায়নগণনার পক্ষপাতী ছিলেন, এবং উহাই যে মুখ্যগণনা, তাহার মীমাংসা করিয়াছেন। ইনি চক্রস্থান-গণনার নিমিত্ত পাক্ষিক সংস্কার নামক একটি নৃতন সংস্কার উদ্ভাবন করিয়াছিলেন।

বলভদ্র মিশ্র ।—হায়নয়ত্ব নামক বর্ষফল-গণনোপযোগী তাজকপ্রস্থ অনেক ফলব্যবসায়ীর পরিচিত। বাদশাহ স্থজার সময়ে
১৫৬৪ শকে রাজমহল নগরে বলভদ্র মিশ্র কর্তৃক তাহা রচিত
ইইয়াছিল।

গলেশ।—তাপ্তা তীরবর্তী স্থ্যপর নামক স্থানে ভারন্ধান্ধ-কুলোডুত গণেশ ১৫৩৫ শকে জাতকালঙ্কার নামক প্রাসিদ্ধ ফলগ্রন্থ রচনা করেন। কবিছে এই গ্রন্থের প্রাসিদ্ধি আছে। গ্রন্থের শেষে গণেশ নিজের বংশাবলী দিয়াছেন। গোলগ্রামের বংশাবলী দিয়াছেন। গোলগ্রামের শ্রীক্কান্ধের পুল্র শিব, এই গণেশের

জয়সিংহ ও জগন্ধাথ।—জগন্নাথ জয়প্রাধিপতি জয়সিংহের প্রধান পণ্ডিত ছিলেন। ইনি তৈলঙ্গ ব্রাহ্মণ ছিলেন। জয়সিংহের আদেশে আরবী মিজান্তী নামক সিদ্ধান্তের সিদ্ধান্ত-সম্রাট্ নাম দিয়া সংস্কৃত ভাষায় অন্ধবাদ করেন। এই মিজান্তী গ্রন্থ প্রাচীন যবন টলেমীকৃত সিদ্ধান্তের আরবী অন্ধবাদ। সিদ্ধান্ত সমাটে অনেক আরবীয় জ্যোতির্বিদের গণনাক্রম আছে। যুক্রিডের রেখা-গণিতের আরবী অনুধাদ হইতে ১৬৪০ শকে জগন্নাথ সংস্কৃত রেখাগণিত রচনা করেন। * এই তুই অনুধাদ জন্য জয়সিংহ জগন্নাথকে অনেক গ্রাম দান করেন।

- ॰ এই গণেশের পূর্ব্ব প্রথম কাহুজী ছিলেন। আর এক কাহুজীর নাম পাওয়া যায়।
 শজুহোরা প্রকাশ নামক জাতকফলগ্রন্থের প্রণেতা পুঞ্জরাজ নন্দীঘার-নগরাধিপতি শস্ত্
 দানের তুটির নিমিত্ত উক্ত হোরা রচনা করেন। শস্তুদানের পিতা শিবদান নৃপতি, ডাঁহার
 পিতা কাহুজী নৃপতি ছিলেন। শস্তুদান ভূপাল ১০৮৪ শকে জন্মগ্রহণ করেন।
- * পাঠকের কৌতৃহল নিবারণার্থ এখানে রেখাগণিতের প্রথম কয়েক পঙ্জি প্রদন্ত হইল। অথ রেখাগণিতং প্রারম্ভাতে অত্তগ্রন্থে পঞ্চদশাধারাঃ সন্তি অইসপ্রত্যুত্তরচতুঃশতং শকলানি সন্তি। তত্ত্ব প্রথমাধারেইইচড়ারিংশচ্ছকলানি সন্তি। তত্তাদে পরিভাষা। যং পদার্থঃ দর্শনযোগ্যঃ বিভাগানার্হঃ স বিন্দুর্ব চিয়ঃ। যং পদার্থঃ দীর্ঘবিস্তার-রহিতঃ বিভাগাহিঃ স রেখাশক বাচাঃ। ইতাাদি

দিবেদি মহাশয় জগয়াথ সম্বন্ধে একটি ইভিহাস দিয়াছেন। ১৬৭২
শকে ঔরঙ্গজেব বাদসাহের আজ্ঞাক্রমে জয়িনিংহ শিবাজীর সহিত যুদ্ধ
করিতে দাক্ষিণাত্যে গমন করেন। প্রত্যাগমন কালে তিনি জগয়াথকে
অল্প বয়সেই বেদবেদান্তদর্শনশাস্ত্রে পারগ দেখিয়া পারসি ও আরবী
ভাষা শিখাইবার অভিপ্রায়ে সঙ্গে লইয়া আসেন। জগয়াথ অল্পদিনের
মধ্যে ঐ হই ভাষায় এমন দক্ষ হইলেন বে, ঔরঙ্গজেব স্বয়ং তাঁহাকে
নিজের প্রধান সভাপণ্ডিতপদে নিযুক্ত করিলেন। পরে জয়িসংহের
প্রঃ পুনঃ প্রার্থনায় জগয়াথ তাঁহার সভাপণ্ডিত হন। * সেই ধানে
জয়িসংহের ইচ্ছাক্রমে জগয়াথ অনেক আবরী গ্রন্থের সংস্কৃত অনুবাদ
করেন।

এই সঙ্গে জয়পুর-নগর-প্রতিষ্ঠাতা জয়িনংহ নরপতির কীর্ত্তিকাহিনী কিছু না বলিলে প্রসঙ্গ অসম্পূর্ণ হইবে। আমাদের নরপতিগণের মধ্যে জয়িসিংহ বিদ্যাবৃদ্ধিতে গৌরবস্থল ছিলেন। যে বিক্রমাদিত্যের সভায় নবরত্ন শোভা পাইত, যে ভোজের কীর্ত্তিকলাপ আপামর সাধারণের নিকট পরিচিত, জয়িনংহ তাহাদের স্থায় বা তাঁহাদের অপেক্ষাও বিদ্যাম্বরাগী ছিলেন। ইনি গ্রীঃ ১৬৯৯ অব্দে জয়পুরের সিংহাসন অধিরোহণ করেন এবং ৪৪ বৎসর রাজ্য করিয়া ইহলোক পরিত্যাগ করেন। তথন মহম্মদ সাহ দিল্লীয়র ছিলেন। জয়িসিংহ গণিতশাত্তে, বিশেষতঃ জ্যোতিষবিদ্যায়, যেমন স্থপগুতে, তেমনই রাজনীতি-মন্ত্রণায় অসাধারণ ছিলেন। কর্ণেল টড সাহেব লিধিয়াছেন, এখনও রাজপুতানার মালবে

এই সময়ে উভয়ের মধো যে বাক্পট্তা প্রকাশিত হইয়াছিল, তাহা গণকভরিলি

ইততে এখানে উদ্ধৃত হইল। লগয়াধ বলিয়াছিলেন,

দিলীখরে। বা জগদীখরো বা মনোরখান্ প্ররিজুং সমর্থঃ। ইহার উত্তরে জয়সিংছ বলিয়াছিলেন,

অন্যৈর্বরাক: ধলু দীরমানং শাকার বা ভারবণার বা ভাও ।

জয়সিংহের নাম স্মরণ করিয়া লোকে জয়াশা করিয়া থাকে। জ্যোতি-র্বিদ্যার সম্যক্ আলোচনা নিমিত্ত ইনি মামুএল নামক পর্ত্ত্,গিজ পাদরির সহিত য়ুরোপে একজন লোক প্রেরণ করেন। য়ুরোপে ভােতিষের অবস্থা দেখা তাঁহার উদ্দেশু ছিল। পর্ত্ত,গালের রাজা কয়েকটি যন্ত্র সহিত একজন জ্যোতির্বিদকে এ দেশে পাঠাইয়া দেন। ক্রমে ক্রমে নানাবিধ জ্যোতিষগ্রন্থ সংগৃহীত হইল। মহম্মদ সাহ জ্যোতিষে জয়সিংহের পাণ্ডিত্য দেথিয়া পঞ্জিকা-সংস্থার করিতে অমুরোধ করিলেন। এ নিমিন্ত ইনি अधः (क्यां जिक्रदराधां परयां शी (शांनां नि यर से नव नव दको न न व व व व व व व व व করিয়াছিলেন; এবং ইহাঁরই আদেশে সিদ্ধান্ত-সমাট্ অনুসারে স্বপ্রতিষ্ঠিত জয়পুর, ইক্দপ্রস্থ (দিল্লী), উজ্জয়িনী, মথুরা, ও কাশীতে মানমন্দির নির্ম্মিত হইয়াছিল। পণ্ডিতবর বাপুদেবশাস্ত্রী কাশীর মানমন্দির বর্ণন করিয়াছেন। কত প্রচুর অর্থব্যয়ে এই সকল মানমন্দির নির্শ্বিত হইয়াছিল, তাহা কাশীর ও দিল্লীর মানমন্দিরের বর্ত্তমান অবস্থা দেখিলে কতকটা অনুমান করিতে পারা যায়। তুঃখের বিষয় জয়সিংহের পঞ্জিকা-সংস্কার ও তাঁহার মানমন্দির অপূর্ববস্তু-স্বরূপ হইয়া আছে। দেশের কোথাও তাঁহার গণনা প্রচলিত হয় নাই।

শঙ্কর।—ইনি ১৬৮৮ শকে বৈষ্ণব-করণ নামে এক করণ গ্রন্থ প্রণায়ন করিয়াছিলেন। বিষ্ণু গুপ্তের মতামুসারে করণ লিখিতেছি বলিয়া কিন্তু ভান্ধরাচার্য্যাদির মতে লিখিয়াছেন। শঙ্করের পিতার নাম শুকভট্ট এবং নিবাস রৈবতক পর্বতিপ্রান্তে ছিল। (দ্বিদৌ)

মথুরানাথ শুক্ল ।—ইনি মালবীয় ব্রাহ্মণ, জ্যোতিষ সিদ্ধান্তে ও পারসি ভাষায় নিপুণ ছিলেন। শক ১৭১৫ অন্দে কাশীর রাজকীয় পাঠশালার প্রকালয়াধ্যক্ষ নিযুক্ত হইয়াছিলেন। ১৭০৪ শকে তিনি যন্ত্ররাজ-ঘটনা নামক গ্রন্থ লিথিয়াছিলেন। ১২৯২ শকে মহেক্রস্থরি নামক জৈন জ্যোতিষী যে যন্ত্ররাজ নামক বেধোপযোগী গ্রন্থ লিধিয়াছিলেন, মথুরানাথ তাহারই আদর্শে যন্ত্ররাজ-ঘটনা লিধিয়া-ছিলেন। (দিবেদী)

উপরে কয়েক জন জ্যোতিষী ও তাঁহাদের গ্রন্থের উল্লেখ করা গেল।
ভারত প্রকাণ্ড দেশ। উহার বিভিন্ন প্রদেশে আরও কত জ্যোতিষী
ছিলেন, তাহা নির্ণয় করা হুজর। আমরা কতজনেরই বা নাম বলিতে
পারিয়াছি ? বৎসকুলোদ্ভব ধনঞ্জয় দৈবজ্ঞয়ত জাতকচক্রোদয়ে পুরাতন
আনক জ্যোতিষীর নাম ও স্থানে স্থানে তাঁহাদের গ্রন্থাদি হইতে শ্লোক
উদ্ধ ত হইয়াছে। ইহাতে স্প্রকাশ, সারাবলী, সিদ্ধান্তশিরোমণি, স্ফুটদর্পণ, স্থাসিদ্ধান্ত, মুক্তচিন্তামণি, মুক্তামণি, বালবোধিনী, রাজমার্ত্তও,
রহৎ রত্নমালা, এবং গর্গ, বরাহ, যবন, যবনেশ্বর, অকেতসিংহ, কালিদাস,
শ্রীনিবাস প্রভৃতি বহু জ্যোতিষ ও জ্যোতিষীর শ্লোক উদ্ধৃত দেখিতে
পাওয়া যায়। ইহাতে নিম্নলিখিত জ্যোতিবি দ্যা-বিশারদের নামোল্লেখ
আছে। যথা,

ময়শ্চ যবনো বিষ্ণু গুপ্তঃ ক্ষেমক্কর স্তথা।
ক্ষাদিতো সিদ্ধদেনো বরাহঃ সত্য এব চ ॥
জীবশর্মা ব্রহ্মপণ্ডো (१) মণিখঃ শ্রীপতিস্তথা।
আর্গাভট্টঃ শ্রীনিবাদঃ ৫১ কামাভট্ট ৫২ স্তবৈথবচ ॥
কল্যাণবর্মা ভোজশ্চ ভাস্করাচার্য্য এব চ।
অকেতসিংহ ইত্যাদ্যা জ্যোতিবিদ্যা-বিশারদাঃ॥

- গৌড়ীয় স্মার্ভাচার্য্য রঘুনন্দনের জ্যোতিবতত্ত্ব ১৪২১ শকে লিখিত। তাহাতে
 শীনিবাসকৃত শুদ্ধিদী পিকার উল্লেখ আছে। স্তরাং শীনিবাস অন্ততঃ চারিশত বর্ধ পূর্বেকি
 ছিলেন।
 - ে প্রাসিদ্ধান্তের উপর কামাভটের চীকা আছে। চক্রশেধরের মূবে এই চীকার

তাই বলি, আমরা কয়জনের নাম করিতে পারিয়াছি। ধনপ্তায়ও যে সকল পুস্তক পাইয়াছিলেন, তাহাদেরই অধিকাংশ আজ কাল তৃত্থাপ্য হইয়াছে।

বাপুদেব শাস্ত্রী ।—এই পরিচ্ছেদের উপসংহারে আর ছই এক জ্যোতির্বিদের সংক্ষিপ্ত জীবনী দেওয়া যাইতেছে। বাপুদেব শাস্ত্রীর নাম অনেকেই শুনিয়াছেন। তিনি মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণ সীতারাম দেবের পুত্র ছিলেন। তিনি খ্রীঃ ১৮২১ অবে জন্মগ্রহণ করিয়া নাগপুরে মহারাষ্ট্র ভাষায় যুরোপীয় পাটীগণিত ও বীজ্বগণিত শিক্ষা করেন। তদনস্তর ভাঙ্করের পাটী ও বীজ্ব গণিত অধ্যয়ন করেন।

১৮৩৮ খ্রীষ্টাব্দে সিহোর রাজ্যের এক্রেট বিল্কিন্স সাহেব বাপ্দেবকে গণিতে নিপুণ দেখিয়া সংস্কৃত জ্যোতিষ শিক্ষার নিমিত্ত সিহোর নগরে প্রেরণ করেন। সেথানে প্রায় ছই বৎসর অধ্যয়নের পর পরীক্ষা দিয়া ১৮৪২ খ্রীষ্টাব্দে কাশীর সংস্কৃত কলেজে সংস্কৃতে রেথাগণিতের অধ্যাপক নিযুক্ত হন। সেথানে ক্রমশঃ গণিতে তাঁহার পাণ্ডিত্য জন্মে, এবং অবশেষে সেই কণেজের প্রধান গণিত-শাস্ত্রাধ্যাপক-পদে নিযুক্ত হন।

সেই সময় তিনি সংস্কৃত ও হিন্দি ভাষায় রেথাগণিত, ত্রিকোণমিতি, প্রাচান জ্যোতিষাচার্য্যাশয় বর্ণন,মানমন্দির-বর্ণন প্রভৃতি বছবিধগ্রস্থ প্রণ-য়ন করেন। ইংরাজি নাবিকপঞ্জিকা অবলম্বন করিয়াসংস্কৃত ভাষায় পঞ্চাঙ্গ প্রস্তুত করেন। তাঁহার পরলোকগমনের পরে তাঁহার পুত্র প্রতিবর্ধ সেই-

বিষয় শুনিয়াছি। তাহাতে বোধ হয় রঙ্গনাথের চীকা অপেক্ষা কামাভটের চীকা বিশদ। ওড়িয়াক্ষরে লিখিত একথানি চীকা চল্রুশেধরের নিকট ছিল। একণে উহা ছ্প্রাপা হইলেও ওড়িশায় পাওয়া যাইতে পারে। স্থা সিদ্ধান্তের উদাহরণ সম্বলিত আর এক থানি অসম্পূর্ণ চীকা বহু যত্নে পাইয়াছি। উহাও ওড়িয়াক্ষরে লিখিত। গ্রন্থের নামটিও ওড়িয়া বলিয়া বোধ হইতেছে। নাম দেবীদাসকুত আড়ণা। দেবীদাসের নিবাস পুরুষোত্তমে ছিল। উদাহরণে কলাক্ষ ৪৫২১ (শক ১৩৪২) গৃহীত হইয়াছে।

রূপ পঞ্জিকা প্রস্তুত করিতেছেন। ভাস্করের গ্রন্থ-সমূহের মূত্রণ, এবং সমগ্র স্থ্যিদিদ্ধান্ত ও দিদ্ধান্ত শিরোমণির গোলাধ্যায়ের বিলকিন্স সাহেবক্বত ইংরাজি অনুবাদ সংশোধন করেন। গণিতে তাঁহার ব্যুৎপত্তি দেখিয়া ইংলণ্ডের এবং বঙ্গদেশের 'এসিয়াটিক সোসাইটি' এবং কলিকাতা ও এলাহাবাদ বিশ্ববিদ্যালয় তাঁহাকে সভাসদ্ নির্বাচন করেন। ১৮৭৮ খ্রীঃ আব্দে গভর্গমেণ্ট তাঁহাকে "দি,আই,ই," এবং মহারাণীর রাজ্য-শতার্দ্ধোৎস্ব উপলক্ষে মহামহোপাধ্যায় উপাধি দ্বারা ভূষিত করেন। এইরূপে দেশে বিদেশে সম্মান লাভ করিয়া বাপুদেব ১৮৮৯ খ্রীষ্টাব্দে রাজ কার্য্য হুইতে অবসর গ্রহণ করিয়া এক বৎসর পরে পরলোক গমন করেন।

এই মহাত্মার প্রক্বত নাম নৃসিংহদেব শাস্ত্রী। ইহাঁর মাতা সস্তান-কামনায় নৃসিংহদেবের আরাধনা করিয়া ইহাঁকে সস্তানরূপে প্রাপ্ত হন। বাপুবা বাপু ইহাঁর মাতার আদরের নাম ছিল।

সুধাকর দ্বিবেদী।——আনন্দের বিষয় আমরা মহামহোপাধ্যায় সুধাকর দ্বিবেদি-মহাশয়কে স্থাম বাপুদেব শাস্ত্রীর উপযুক্ত প্রতিনিধি পাইয়াছি। বাপুদেব ইংরাজি ভাষায় তাদৃশ অভিজ্ঞ ছিলেন না, এজয় তাহার প্রতিভাও সমাক্ বিকশিত হইতে পারে নাই। দ্বিবেদি মহাশয় ইংরাজি ও সংস্কৃত গণিতে পারদর্শী হইয়া য়ুরোপীয় কয়েকটি গণিতের সংস্কৃত গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন। দীর্ঘবৃত্তলক্ষণ, বাস্তব-চক্রশৃঙ্গোয়তিসাধন, ছাচরচার, পিগুপ্রভাকর, ভাত্রম-রেখা-নিরূপণ, গ্রহণ-করণ, গোলীয় রেখা গণিত প্রভৃতি লিখিয়াছেন। লালের তন্ত্র, শ্রীধরের ত্রিশতিকা, বরাহের বৃহৎ সংহিতা, কমলাকরের সিদ্ধাস্ত-তত্ত্বিবেক, ক্রম্ভের ছাদক-নির্ণয় গ্রন্থ প্রকাশ করিয়া দেশের মহোপকার সাধন করিয়াছেন। বরাহমিহিরক্রত পঞ্চনিছান্তিকার, ভাস্করের লালাবতী, বীজ ও করণ-কৃতৃহণের, এবং যন্ত্ররাজের সংস্কৃত টীকা লিখিয়াছেন। তাঁহার ক্রত গণকতরঙ্গিণী বছ গবেষণা ও পাপ্তিত্যের পরিচয়-স্থল। আশা করি,

তিনি হুস্রাপ্য অথচ আদরনীয় জ্যোতিষ গ্রন্থ প্রচার দ্বারা দেশের একটা প্রধান অভাব মোচন করিয়া ভারতবাসীকে চিরঝণে বন্ধ করিবেন।

স্থাকর দিবেদী থ্রীঃ ১৮৬০ অবে জন্মগ্রহণ করিয়াছেন, এবং এক্ষণে কাশীর সংস্কৃত কলেজের গণিতের প্রধান অধ্যাপক আছেন। থ্রীঃ ১৮৯২ অবেদ ইনি এলাহাবাদ বিশ্ববিদ্যালয়ের সভাসদ নির্বাচিত হইয়াছেন। কলিকাতার পঞ্জিকাসংস্কার-সম্পাদিকা-সভার অন্থ্রোধে ইনি দৃগ্গণিতের প্রক্য করিয়া ক্টেগ্রহ-সাধনোপযোগী সারণী প্রস্কৃত করিয়া দিয়াছেন।

চন্দ্রশৈথর সিংহ।— দ্বিবেদি মহাশয় ইংরাজি জ্যোতির শিক্ষা করিয়াছেন। স্থতরাং জ্যোতির্বিদ্যা শিক্ষা করিবার উাহার সবিশেষ স্থযোগ ঘটয়াছে। কিন্তু যদি কেহ সেই প্রাচীন কালের মত জ্যোতির্বিদ্ দেখিতে চান, তিনি মহামহোপাধ্যায় চন্দ্রশেখর সিংহের নিকট আগমন করিবেন। ইনি সংস্কৃত, এবং মাতৃভাষা ওড়িয়া ব্যতীত অপর কোন ভাষাই জানেন না। এমন কি, ওড়িয়া অক্ষর ভিন্ন অন্য অক্ষর পর্যাস্ত পড়িতে পারেন না। ভারতের মধ্যে মধ্যপ্রদেশ, হর্গম অরণ্যে জ্বন্য চিরপ্রসিদ্ধ। সিংহ মহাশয় প্রায় সেইরূপ হর্গম অরণ্যশৈলাকার্ণ প্রদেশে খ্রীঃ ১৮৩৫ অন্ধে জন্মগ্রহণ করিয়া প্রায় সমস্ত জাবন তথায় জ্যোতিষচর্চ্চায় অতিবাহিত করিতেছেন।

কটক হইতে প্রায় ৩০ কোশ পশ্চিমে খণ্ডপাড়া নামক একটি ক্ষুদ্র করদ রাজ্য আছে। নৃসিংহ মর্দরাজ ভ্রমরবর রায় সেই রাজ্যের অধীশ্বর ছিলেন। পুরুষোত্তম ও শ্রামবন্ধ নামে তাঁহার হুই পুত্র ছিলেন। পুরু-বোত্তম জ্যেষ্ঠ। এ প্রদেশের উত্তরাধিকারিত্বের বিধি অনুসারে তিনি এবং তাঁহার পুত্র পোত্রাদি খণ্ডপাড়ার রাজা হন। চক্রশেথর শ্রামবন্ধর পুত্র। এইরূপে তিনি খণ্ডপাড়ার বর্ত্তমান রাজা নটবর ভ্রমরবর রায়ের পিতৃব্য।

রাজ্বংশীয় বলিয়। চন্দ্রশেখরের উপাধি সামস্ত। কিন্ত ওড়িশার তিনি 'পঠানি সাস্ত' নামে সবিশেষ পরিচিত। শৈশবে তাঁহার করেকজন

অগ্রজের মৃত্যু হওয়াতে, বঙ্গদেশে মুচিরাম, এককড়ি, ছুকড়ি, প্রভৃতি নামের আয়, তাঁহার পিতামাতা তাঁহাকে পাঠান বা পাঠানী সামস্ত বলিয়া ডাকিতেন। ইহারই অপভংশে তিনি 'পঠানী সাস্ত' বলিয়া লোক-সমাজে খ্যাত হইয়াছেন। বাল্যকালে তিনি স্বীয় পিতব্যের নিকট সংস্কৃত ভাষা শিক্ষা করেন। এই পিতৃব্য অল্লাধিক ফলিতজ্যোতিষ জানিতেন। তাঁহারই নিকটে চক্রশেখর জ্যোতিষের লগ্ন নক্ষত্র ইত্যাদি কয়েকটি বিষয় শিথিয়া দৃশ বার বৎসর বয়ংক্রম সময়েই সেগুলি আকাশে পরীক্ষা করিয়া দেখিবার প্রয়াসী হন। পূর্ব্বকালের লগ্নমানে আজকাল প্রভেদ পড়িয়াছে। শিশু চক্রশেশর দেখিলেন যে, গণনায় যে রাশির যে উদয় কাল আদে, ঠিক সেই সময়ে সে রাশির উদয় হয় না। ইহা হই-তেই তাঁহার জ্যোতিষামুরাগের প্রথম সঞ্চার হয়। প্রতি রাত্রে তিনি আকাশের গ্রহ নক্ষত্র দেখিতে লাগিলেন। দেখিলেন, গণনার সহিত তাহাদের অবস্থানের ঐক্য হয় না। দেশে জ্যোতিষশাস্ত্রবিদ কেহ ছিলেন না। অথচ গণিতের সহিত দূকের ঐক্য না হইবার কারণও বুঝিতে পারিলেন না। তাঁহার বয়ঃক্রম ১৫।১৬ বৎসর হইল, এবং বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে জ্যোতিযানুৱাগও বৃদ্ধি পাইল। গৃহস্থিত সিদ্ধান্ত-শিরোমণি এবং স্থাসিদ্ধান্ত নিজেই টীকার সাহায্যে অধ্যয়ন করিলেন। উক্ত গ্রন্থ-বর্ণিত চুই একটি যন্ত্র স্বয়ং নির্মাণ করিলেন, এবং তৎসাহায্যে আকাশের গ্রহ নক্ষত্র বেধ করিতে লাগিলেন।

করেক বংসর পরে এই সকলৈ বৈধ-ফল বিচার পূর্ব্বক তিনি সিদ্ধান্ত প্রণায়নের আবশুক উপজীব্য সংগ্রহ করিলেন, এবং প্রত্যাহ গ্রহনক্ষত্র বেধদারা প্রস্তুত উপজীব্য পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। এই সকল পরিদর্শনফল যথাকালে তালপত্তে লিখিত হইতে লাগিল এবং সিদ্ধান্ত দর্পণ নামক এক অভিনব সিদ্ধান্ত রচনা আরম্ভ হইল।

তৎকালে শ্রীশ্রীজগন্নাথদেবের নিত্য পূজার কালবোধক পঞ্জিকা-

গণনা জনৈক থড়িরত্বের * উপর বংশপরস্পরা স্বস্ত ছিল। বলা বাছল্য, পুরাতন সারণী অবলম্বনে এই পঞ্জিকা গণিত ইইত। সিংহ মহাশয় দেখিলেন, সে গণনা ভ্রমপূর্ণ, আদৌ দৃক্সিদ্ধ নহে। সে আজা ৩০।৩৫ বৎসর পূর্বের কথা। এই সময় কটকের কোন মুদ্রাযন্ত্রাধ্যক্ষ ওড়িয়া পঞ্জিকা মুদ্রতে ও প্রকাশিত করিবার নিমিত্ত উদ্যোগী ইইলেন। ওড়িশায় জগনাথদেবের পঞ্জিকাই একমাত্র শ্রদ্ধের পঞ্জিকা ছিল। তুই চারি বৎসর থড়িরত্বের গণিত পঞ্জিকা মুদ্রিত ইইল; দেশের লোকে পূর্ব-প্রথাম্মারে তালপত্রে লিখিত পঞ্জিকার পরিবর্ত্তে মুদ্রিত পঞ্জিকা ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিল। সামস্ত মহাশয় ভ্রমপূর্ণ পঞ্জিকার প্রচলনে ক্ষ্ক ইইলেন, এবং যাহাতে তাহার সংশোধন হয়, তদ্বিষয়ে চেষ্টা করিতে লাগিলেন। কিন্তু তাঁহার গণনা প্রচলিত পঞ্জিকার প্রবেশ করাইতে কাহারও সাহস ইইল না। অবশেষে পুরীর মন্দিরে পণ্ডিতগণের এক সভা আহুত ইইল। ইহাঁদের সম্মতি পাইয়া পঠানি সাস্তে" গ্রহ ও তিথ্যাদি গণনায় খড়িরত্বের উপদেষ্টা ইইলেন এবং কালক্রমে পঠানি সাস্তেব" গণিত পঞ্জিকা ওড়িশায় একমাত্র পঞ্জিকাম্বর্গ চলিত হইল।

এইরপে "পঠানি সাস্ত" ওড়িশার পুরাতন পঞ্জিকার সংস্কার সাধন করিয়া তাঁহার গগন-পরিদর্শন সার্থক করিয়াছেন। তাঁহার সিদ্ধাস্ত-দর্পন ^{তে} তাঁহার জীবনের একমাত্র কার্য্য। এইরূপ একচিত্ততা, দুচ্

^{*} বলা বাহুল্য, পড়িরত্ন উপাধি বিশেষ। পড়িতে অর্থাৎ গণনার দক্ষ বলিয়া এই উপাধি। ওড়িশায় "নায়ক" নামধারী ব্যক্তিরা ব্যবসায়ে বঙ্গদেশের গ্রহাচার্ধোর তুল্য, কিন্তু আচারে ও সংস্থারে নিয়ন্ত্রেশীর অস্পৃত্য শূক্ত। কিন্তুপে এরূপ শূক্ত গ্রহবিপ্রকার্য। গ্রহণ করিল, বলিতে পারি না।

শৃত নিদ্ধান্তদর্পণ সম্প্রতি মৃদ্রিত হইয়াছে। তাহার ইংরাজী ভূমিকায় এয়কারেয় সংক্ষিপ্ত জীবনী এবং প্রস্থের ছুই একটি বিশেষ বিষয় আলোচিত হইয়াছে। ছুই একটি সমালোচনার কিয়দংশ উদ্ভ হইল। ইহ' হইতেই গ্রন্থকারের কৃতিত্ব উপলব্ধ হইবে।

[&]quot;Prof. Ray compares the author very properly to Tycho. But we should imagine him to be a greater than Tycho. ** We get

অধ্যবসায় গুণে তিনি প্রাচীন সংস্কৃত জ্যোতিষের যে উন্নতিসাধন করিয়াছেন, তাহা স্বরণ করিলে বিস্মিত হইতে হয়। কোন কোন পাশ্চাত্য
পণ্ডিত বলিয়া থাকেন যে, আমাদের পূজনীয় পিতামহণণ জ্যোতিষের
স্থায় ব্যাবহারিক বিদ্যায় নিপুণ ছিলেন না; কিন্তু বর্ত্তমান "পঠানি
সাস্তের" কুতকার্যা এই অপবাদকে মিথ্যা বলিয়া ঘোষণা করিবে।

কি ক্রমে মহামহোপাধ্যায় সামস্ত মহাশয় ওডিশার পঞ্জিকা সংস্থারে সমর্থ হইরাছেন, তাহা এতদ দেশীয় পঞ্জিকা সংস্থারকগণের স্মরণ করা কর্ত্তব্য। পাঠকমাত্রেই অবগত আছেন, বর্ত্তমান প্রচলিত পঞ্জিকার some notion of the success that attended the work, and of how much it is in one man's power to accomplish, if we examine the differences between the values he assigns to some of the constants of astronomy and those in use with ourselves. The error in the sidereal period of the sun is 206 seconds; of the moon 1 second; mercury, 79 seconds; Venus, about 2 minutes; mars, 9 minutes; Jupiter, an hour; and saturn, rather more than half a day. The accuracy with which he determined the inclination of the planets to the ecliptic is still more remarkable. Mercury offers the largest error, and that is only about two minutes. In the case of the solar orbit the greatest equation to the centre is only 14 seconds in error. In the Lunar theory, the revolution of the node has been concluded with an error of about 5½ days, less than the thousandth part of the whole period; while he has independently detected and assigned very approximate values to the evection, the variation, and the annual equation."—Nature. March 9, 1899.

"Of all the numerous works on astronomy that have been published within the last few years, this is by far the most extraordinary, and in some respects the most instructive. * * * It demonstrates the degree of accuracy which was possible in astronomical observation before the invention of the telescope, and it enables us to watch, as it were, one of the astronomers of hoary forgotten antiquity actually at his work before us to-day."—

Knowledge. November, 1899.

সদস্কার বিষয়ে দেশের লোক একণে ছই দলে বিভক্ত হইয়াছেন। এক দল প্রাচীন দিদ্ধান্তাদি মতে পঞ্জিকা গণনার পক্ষপাতী; অন্ত দল তাহার সংশোধন দেখিতে উৎস্কন। প্রথম পক্ষ বলেন, সংস্কারের কোন প্রয়োজন নাই, গণনা ঠিকই হইতেছে; বিতীয় পক্ষ বলেন, গণিত দৃক্সিদ্ধ হইতেছে না, অকালে বিহিত ধর্ম্মকর্ম্ম সম্পন্ন হইতেছে, ধর্মপ্রাণ ব্যক্তির পক্ষে এতদপেক্ষা চিস্তার বিষয় মার কিছু নাই।

প্রচলিত পঞ্জিকার সংস্কার আবশুক হইয়াছে কি না, সে বিচারে হস্তক্ষেপ করিবার অবসর নাই। পাঠকগণকে একটি বিষয় অমুধাবন করিতে বলি। গ্রহগণনা, অর্থাৎ অমুক অমুক গ্রহ এইক্ষণে আকাশের অমুক অমুক স্থানে আছেন, এই গণনাই পঞ্জিকা-লিখিত তিথি-নক্ষত্ৰ-যোগ-করণ-সংক্রান্তি-মলমাস প্রভৃতি গণনার মূল, এবং ইহাই নিত্য-নৈমিত্তিক শুভাশুভ যাবতীয় কর্ম্মের নিয়ামক। অথচ দেশের চলিত পঞ্জিকাগুলির সকলে গণনায় এক নহে। শুধু ইহাই নহে, বঙ্গদেশের পঞ্জিকা ও বেহারের পঞ্জিকা, যোধপুরের পঞ্জিকা ও পঞ্জাবের পঞ্জিকা, বম্বাইর পঞ্জিকা ও মাদ্রাজের পঞ্জিকা সমূহের মধ্যে তিথ্যাদির ঐক্য নাই। স্থানভেদে তিথ্যাদির কিঞ্চিৎ ভিন্নতা হয় সত্য, কিন্তু উহাই এক মাত্র কারণ নহে। কেহ সিদ্ধান্ত রহস্ত, কেহ মকরন্দ, কেহ ভাস্বতী, কেহ গ্রহলাঘৰ, ইত্যাদি বিভিন্ন সিদ্ধান্ত করণ সারণী আধার করিয়া পঞ্জিকা গণনা করিতেছেন *। বলা বাছল্য, আধারগুলির মধ্যে ঐক্য নাই, অথচ গ্রহণণ সকলের পক্ষেই একই স্থানে অবস্থিত। প্রত্যক্ষের সহিত গণনার ঐক্য না হইলে পঞ্জিকা-গণনাই বুথা≀হয়। অতএব যাঁহারা স্ব স্থ গণিত পঞ্জিকা গ্রহণ করিতে বলেন, গ্রহ প্রত্যক্ষ করাইয়া স্বীয় গণনার সভ্যতা প্রমাণ করা তাঁহাদের কর্ত্তব্য। গ্রহ বেধ করিয়া সত্য মিথ্যা দেখাইয়া দিতে পারেন, এরূপ জ্যোতির্বিদের অভাবে এই

পরিশিষ্টে এ বিষয় কিঞ্চিৎ বর্ণিত হইবে।

বিবাদ এতদিন চলিতে পারিয়াছে। সামস্ত চক্রশেথরের গণনার প্রমাণ চাহিলে, তিনি গ্রহবেধ করিয়া দেখাইয়া দেন। তাঁহার গণনায় যে কিছুমাত্র ভ্রম নাই, তাহা বলিতেছি না। যদি ভ্রম থাকে, তাঁহাকে দেখাইয়া দিলে তিনি অম্লানবদনে স্বীকার করেন। পঞ্জিকা সংস্কার আবশ্রুক কি না, তাহা নিশ্চয় করিবার ইহাই একমাত্র উপায়।

প্রত্যক্ষবেধ পরিবর্ত্তে পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকার সাক্ষ্য প্রদান করিলে জনসাধারণ কথন গ্রাহ্ম করিবে না। ফলে তাহাই দেখা যাই-তেছে। পণ্ডিতবর মহামহোপাধ্যায় শ্রীযুক্ত মহেশচক্র ভায়রত্ব মহাশয় প্রচলিত পঞ্জিকা সংস্কারের একান্ত পক্ষপাতী। তাঁহার অদম্য উৎসাহের ফলে বঙ্গদেশে কেহ কেহ পঞ্জিকা বিল্রাটের কথা শুনিতে পাইয়াছেন। তাঁহারই সহায়তায় পূর্ত্ত-বিভাগের ভূতপূর্ব্ব কর্মচারী শ্রীযুক্ত মাধবচক্র চট্টোপাধ্যায় মহাশয় পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা অবলম্বন করিয়া বিশুদ্ধ সিদ্ধান্ত পঞ্জিকা নামে একথানি নিরয়ণ পঞ্জিকা মৃদ্রিত করিতেছেন। কিন্তু শুনিতে পাই, কয়েকজন সন্ত্রান্ত ও ধনশালী ব্যক্তি ঐ পঞ্জিকার পৃষ্ঠপোষক হইলেও লোক সাধারণের মধ্যে উহার আদর নাই। পরে যে উহার আদর বৃদ্ধি হইবে, এমন লক্ষণও দেখিতে পাই নো। ভায়েরত্ব মহাশয় অনেক কার্য্য করিয়াছেন, যদি তিনি একটি মানমন্দির—
ছুল্যক্র সজ্জিত হউক—একটি সামান্ত মানমন্দির প্রতিন্তা করিয়া বর্ত্তমান পঞ্জিকা গণনার ভ্রম দেখাইতে চেন্টা করিতেন, তাহা হইলে তাঁহার উদ্যম অচিরে ফল্লাভ করিতে পারিত।

বঙ্গদেশে যেমন, ভারতের সর্বজই তেমন, পঞ্জিকা সংস্কারের চেষ্টা ইইয়াছে। কিন্তু হঃথের বিষয় কোথাও এই সংস্কার স্বায়ী বা লোক-মাস্ত হয় নাই। ৺ বাপুদেব শান্তি মহাশয় শক ১৭৯৭ হইতে একথানি নিরয়ণ পঞ্জিকা প্রকাশ করিতেছিলেন। এই পঞ্চান্তের আধার পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা ছিল, এবং শান্তি মহাশয় সায়ন গণনার পক্ষ- পাতী হইলেও লোকতৃষ্টির নিমিত্ত শেষে নিরয়ণ গণনা গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাঁহার পরলোক গমনের পর তাঁহার শিষ্যেরা এই পঞ্চান্ধ
প্রকাশ করিতেচেন। কাশীর অধীশ্বরের গৌরব অল্প নহে; সেই
গৌরব প্রভাবে শান্তি মহাশয়ের পঞ্জিকা চলিত হইলেও বেহারে অন্সান্ত
পঞ্জিকার অভাব ঘটে নাই।

মহারাষ্ট্রদেশে রাও বাহাত্ত্র বিনায়ক অথবা কেবোলক্ষণ ছত্ত্রে, সংক্ষেপে কেরোপস্ত নানা (শক ১৭৪৬—১৮০৬) ইংরাজিও ফরাসী জ্যোতিষ গ্রন্থ আধার করিয়া গ্রন্থ সাধনের কোষ্টক (সারণী) নামে মরাসী ভাষায় গ্রন্থ করিয়াছিলেন। তিনি গণিতশাস্ত্রে নিপুণ ছিলেন, এবং দক্ষিণাপথের কোন কোন উচ্চ বিদ্যালয়ে ঐ শাস্ত্রের অধ্যাপক ছিলেন। কৈলাসবাসী আবা সাহেব পট্রন্ধনের উত্তেজনায় কেরোপস্ত মহাশয় পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকার সাহায্যে পট্রন্ধনী পঞ্চাঙ্গ নামে একথানি সায়ন পঞ্চাঙ্গ শক ১৭৮৭ হইতে প্রকাশ করিতেছিলেন। ত্বংধের বিষয় এই সায়ন পঞ্চাঙ্গ দেশ মধ্যে আদে প্রাচলিত হয় নাই।

এইরপে, নাশিকনগরের রঘুনাথ লেলে (শক ১৭৪৯—১৮১৩)
মহাশয় পাশ্চত্য নাবিক পঞ্জিকা সাহায্যে সায়নপঞ্চাঙ্গ গণনা করিতেছিলেন। কিন্তু তাহাও প্রসিদ্ধ হয় নাই। লেলে মহাশয় শিন্দেসরাজ্যের কর্ম্মচারী ছিলেন।

মাস্ত্রাজ জ্যোতিষ বেধশালার প্রধান সহকারী শ্রীযুক্ত চিস্তামণি রঘুনাথ আচার্য্য মহাশয় (শক ১৭২০—১৮০১) পাশ্চাত্য নাবিক পঞ্জিকা আধার করিয়া শক ১৭৯১ হইতে দৃগ্গণিত পঞ্চাঙ্গ নামে একথানি পঞ্জিকা তৈলক ভাষায় প্রকাশ করিতেছিলেন। ইনি দৃগ্ জ্যোতিষে অত্যস্ত বৃৎপল্ল ছিলেন; বেধশালার তারা-পত্র করিতে তাঁহার বেধ-কুশলতা সমাক্ প্রমাণিত হইয়াছে। তাঁহার আবিষ্কৃত তৃইটি রূপ-বিকারী তারা তাঁহার বেধনৈপুণ্য ঘোষণা করিতেছে। তাঁহার পরলোক প্রাপ্তির পর এক্ষণে বেধশালার প্রথম সহকারী এবং তদীয় কনির্চ পুত্র রাঘবাচার্য্য উক্ত পঞ্চাঙ্গ প্রকাশ করিতেছেন। কিন্তু দেশের লোকের নিকট তাঁহার পঞ্চাঙ্গ মান্ত হইতে, বোধ করি, এখনও বিলম্ব আছে। *

এইরপে, ভারতের অন্তত্ত কেহ কেহ পঞ্জিকা সংস্কারে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। কিন্তু সকলে স্বতন্ত্রভাবে কার্যক্ষেত্রে অবতীর্ণ না হইরা চেষ্টা সমবেত করিলে স্থায়ী ফলের আশা হইত। সায়ন গণনার স্থায় আমূল সংস্কার, সায়ন নিরয়ণ মিলাইয়া আংশিক সংস্কার প্রভৃতি অনেক হ্রুহ বিষয়ের মীমাংসা না হইলে পঞ্জিকা বিভ্রাট তিরোহিত হইবে না। এক অয়নাংশই যাবতীয় সংস্কারের অন্তরায় স্বরূপ বিদ্যমান। এতদ্ বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে কিঞ্ছিৎ আলোচনা করা যাইবে।

আমাদের জ্যোতিষিগণের সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রদন্ত ইইল। দেখা গেল, পুণাতোর পঞ্চনদের প্রাচীন ঋষিগণ যে শান্তের বীজ বপন করিয়া ছিলেন, তাহা কিরপে গুরুর দেশ হইতে পাটলীপুত্র, সহ্যাদ্রি হইতে বঙ্গোপসাগর-সন্নিহিত পুরুষোত্তম ক্ষেত্র পর্যাপ্ত বিস্তৃত, বর্দ্ধিত, ও পরিপ্তি হইয়া ফুলফল প্রসব করিয়াছিল। বঙ্গদেশ অপেক্ষাক্কত আধুনিক বলিতে পারা যায়; এ জন্ম উহার প্রাচীন জ্ঞানগরিমা বড় একটা দেখিতে পাই না। এক শ্রীধরাচার্য্য ব্যতীত কোন গাণিতিক প্রাচীন বঙ্গদেশকে শোভিত করেন নাই। করণকালে বঙ্গদেশের অভ্যথান; এ জন্য তৎকালের কেবল সারণী হুই একখানি পাওয়া যায়। মালয় উপদ্বীপে, সিংহল দ্বীপে, এবং বোধ করি, যবদ্বীপেও আর্য্যধর্মের সঙ্গে আর্য্যজ্যোতিষও প্রবেশ করিয়াছিল। উত্তরে ও পশ্চিমে কতদুর গিয়াছিল, তাহার বুভান্ত পরে লিখিত হুইবে।

উপরের কয়েকয়ন দাক্ষিণাত্য পঞ্জিকা-সংস্থারকের বিবরণ দীক্ষিত মহাশয়ের
গ্রন্থ হইতে সংক্ষিপ্ত করা হইল।

পরিশিষ্ট।

৫ § জ্যোতিঃ শাস্ত্রের বেদাঙ্গত্ব।

আমাদিগের পূর্ব্বতন আচার্য্যগণ জ্যোতিঃশাস্ত্রকে অবশু অধ্যয়নীয় মনে করিতেন। কারণ জ্যোতিঃশাস্ত্র বেদের অঙ্গবিশেষ। বেদের অঙ্গ হইবার কারণ বুঝিতে হইলে প্রাচীন আর্য্যগণের সাহিত্যের বিভিন্ন অংশের পরস্পর সম্বন্ধ স্মরণ করা আবশুক। পণ্ডিতগণের মতে ঋগ্বেদ ভারতীয় আর্য্যগণের প্রাচীনতম গ্রন্থ। উহা হইতেই যজুঃ ও সামবেদের উৎপত্তি হইয়াছিল, এবং ঐ তিন বেদ "অ্যীবিদ্যা" নামে আখ্যাত হইত। তদনস্তর বছকাল পরে অথর্ববেদ নামে অপর বেদ গণ্য হইয়াছিল। * মনুসংহিতার সময়েও অথর্ববেদ বেদস্কর্মণ গণ্য হইত না।

প্রত্যেক বেদের হুই অংশ, সংহিতা ও ব্রাহ্মণ। সংহিতায় বেদমন্ত্র
অর্থাৎ দেবতাদিগের স্থতি ও প্রার্থনা, ব্রাহ্মণে যক্তকশ্মের বিধি এবং,
ব্যাখ্যাস্থরূপ আখ্যানসহ অর্থবাদ আছে। সংহিতা ও ব্রাহ্মণের নাম
শ্রুতি। কারণ বেদ কোন মন্থ্য কর্তৃক রচিত হয় নাই, দেবতার
নিকট উহা শ্রুত হইয়াছিল।

যজুর্বেদের তুইভাগ আছে, তৈতিরীয় ও বাজসনেয়ি। তৈতিরীয় সংহিতার অপর নাম রুঞ্চ যজুর্বেদ, বাজসনেয়ি সংহিতার অপর নাম শুরুযজুর্বেদ। ঋগ্বেদের তুইখানি ব্রাহ্মণ আছে, ঐতবেয় বা আখলায়ন এবং কৌষীতকী বা সংখ্যায়ন ব্রাহ্মণ। রুফ্যজুর্বেদের ব্রাহ্মণের নাম

কন্ত বেদখন্নপ গণা হইত না বলিয়া অথর্ববেদ যে বৈদিক কালের পরের গ্রন্থ, এরপ বলিতে পারা বায় না। হয়ত অথর্কবেদ ও ঋগ্বেদ সমকালিক। হয়ত একটিতে জনার্যজ্ঞান, অপ্রটিতে আর্যাজ্ঞান প্রকাশিত আছে। তৈতিরীয় বান্ধণ, এবং শুক্রযজুর্বেদের বান্ধণের নাম শতপথ বান্ধণ। সামবেদের আটথানি বান্ধণ আছে। তন্মধ্যে তাণ্ড্য বা পঞ্বিংশ, ষড়-বিংশ, ছান্দোগ্য, ও জৈমিনীয় বা তলবকার বান্ধণ প্রসিদ্ধ। অথব্বেদের বান্ধণ একথানি, গোপথ।

বান্দণ রচনার কিছুকাল পরে প্রত্যেক ব্রান্দণ ছই ছই ভাগে বিভক্ত হইয়ছিল। একভাগে জ্ঞানকাণ্ড, অন্তভাগে ক্রিয়াকাণ্ড রহিল। প্রথম ভাগের নাম আরণ্যক, দিতীয়ভাগের নাম কল্পত্র। গভীর রহস্তপূর্ণ আরণ্যক হইতে পরে উপনিষৎ, এবং উপনিষৎ হইতে পরে দর্শনের উৎপত্তি হইয়াছিল। কল্পত্রগুলি শুভি হইতে উৎপন্ন, এজন্ত উহাদিগের সাধারণ নাম শ্রোভস্ত্র। ঋগ্বেদের কল্পত্রের নাম আখলায়ন ও সাংখ্যায়নস্ত্র; কৃষ্ণজুর্বেদের আপত্তম্ব, বৌধায়ন, ভারদাল ও হিরণ্য-কেশী; শুক্রয়জুর্বেদের কাত্যায়নস্ত্র; সামবেদের লাট্যায়ন, ডাহায়ণ ও মশকস্ত্র; অথব্রেদের কৃশিকস্ত্র। এই সকল শ্রোভস্তের পরে গৃহ্ ও সাময়াচারিকা স্ত্র নামক স্মার্ভস্তের, এবং তৎসমূদ্য হইতে পরে মন্বাদি ধর্মশান্তের উৎপত্তি হইয়াছিল। স্মার্ভস্তের সমূহ পৌরুষয়।

বৈদিক সাহিত্যের মধ্যে বেদাঙ্গ ও পরিশিষ্ট আছে। বেদাঙ্গ *ছয়, বেদতুল্য মান্য, শ্রুতিরই অঙ্গবিশেষ। মূলবেদাঙ্গ লুপ্ত হইয়ছে; তৎপরিবর্ত্তে অপেক্ষাকৃত আধুনিক গ্রন্থ !প্রণীত হইয়ছে। বেদাঙ্গগুলি স্থাকারে লিথিত। বেদাঙ্গের মধ্যে (১) শিক্ষা,—শব্দ উচ্চারণ-বোধক গ্রন্থ; (২) কল্প—শ্রোত ও স্মার্ত্ত, উপরে বলা গিয়াছে; (৩) ব্যাকরণ,—এক্ষণে পাণিনির স্থ্র প্রসিদ্ধ; (৪) নিরুক্ত,—বৈদিক ছক্ষহ শব্দের কোশ; বর্ত্তমান নিরুক্ত যাস্কের রচিত; (৫) জ্যোতিয,—পরে বলা যাইতেছে; (৬) ছন্দঃ,—বর্ত্তমান ছন্দঃগ্রন্থ পিঞ্গলনাগের প্রণীত।

শিক্ষা কল্পো ব্যাকরণং নিরুক্তং জ্যোতিবাং গতিঃ। ছন্দসাং লক্ষণং চৈব বড়কো
 বেদ উচাতে ।

বেদান্ধ রচনার সময়ে বা কিছু পরে প্রাচীন ইতিহাস ও পুরাণ প্রণীত হইয়াছিল। ইতিহাসের দৃষ্টান্ত মহাভারত। উহার বর্ত্তমান আকার অপেক্ষাকৃত আধুনিক হইলেও মূল পুরাতন। সেইকপ বিষ্ণু-পুরাণাদির বর্ত্তমান আকার দেখিয়া প্রাচীনত্ব বিচার করিতে পারা যায় না। কালক্রমে ইতিহাস ও পুরাণ একত্রে পঞ্চম বেদ নামে আধ্যাত হইয়াছিল (ছান্দোগ্য উপনিষ্থ)।

এতদ্ভিন্ন কতকগুলি উপবেদ আছে। আয়ুর্বেদ, ধমুর্বেদ, গন্ধব্বেদ (সঙ্গীতশাস্ত্র), স্থপত্যবিদ্যা *, অর্থ † ও শিল্পশাস্ত্র লইয়া উপবেদ। শিল্পশাস্ত্র ‡ তুইভাগে বিভক্ত; বাহ্যকলা ও আভ্যন্তর কলা। বাহ্যকলা, গীতবাদ্য নৃত্যনাট্য প্রভৃতি ৬৪টি, আভ্যন্তর কলা,—রতিশাস্ত্রের অন্তর্গত।

অতএব ধর্মার্থকামমোক্ষের নিমিত্ত যাহা কিছু জ্ঞাতব্য বিষয় আছে, সমুদয়ই বেদের বিষয় হইয়াছে। ইহাদের মধ্যে জ্যোতিষ কোন্স্থান অধিকার করে ?

ভাস্কর ।বলিতেছেন, "বেদসমূহ যক্ত কর্ণ্ম প্রবৃত্ত, যজ্ঞসমূহ কাল আশ্রম করিয়া সম্পন্ন হইয়া থাকে। জ্যোতিঃশাস্ত্র কালবোধক শাস্ত্র, এই হেতু জ্যোতিষ বেদাঙ্গ হইয়াছে। পুরাতন ব্ধগণ বলিয়াছেন, শক্ষণাস্ত্র বেদরূপ পুরুষের মুথ, জ্যোতিষ তাহার চক্ষ্র, নিরুক্ত কর্ণ, কর হস্ত, শিক্ষা নাসিকা, ছন্দঃ পাদপদ্ম। বস্তুতঃ জ্যোতিষ বেদচক্ষ্ বলিয়া যাবতীয় অঙ্গ মধ্যে প্রধান। যেহেতু কর্ণনাসিকাদি সংযুক্ত কিন্তু চক্ষ্ববিযুক্ত হইলে কোন কর্ম করিতে পারা যায় না। অভএব এই পুণ্য রহন্ত পরমতত্ত্ব বিজ্ঞাণের অধ্যয়নীয়, [শুদ্রাদির নহে]।"

^{*} Mechanics. † Practical sciences and arts.

[‡] Manual, mechanical, and fine arts.

৬ **§ বেদাঙ্গ** জ্যোতিষ।

পূর্ব্বে (২৭ পৃঃ) বেদাঙ্গ জ্যোতিষ সম্বন্ধে হুই এক কথা বলা গিয়াছে। স্বতন্ত্রভাবে জ্যোতিষগ্রন্থ-রচনা বেদাঙ্গ স্মোতিষেই প্রথম দেখা যায়। ইহাকে ভারতীয় জ্যোতিঃ-শাস্ত্রের মূলগ্রন্থ বলা যাইতে পারে। এনিমিত্র এখানে দীক্ষিত মহাশয়ের "ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র" গ্রন্থক প্রধান আধার করিয়া এতৎসম্বন্ধে আর হুই এক কথা লিখিত হইতেছে।

বেদের ছয় অঙ্গের মধ্যে জ্যোতিষ কোন্ স্থান অধিকার করে, তাহা ভাস্করের উক্তি হইতে দেখা গেল। কিন্তু প্রত্যেক বেদের কর (সূত্র) নামক অঙ্গ সম্প্রতি পৃথক পাওয়া যায়, অবশিষ্ট পাঁচ অঙ্গ পৃথক্ পৃথক্ পাওয়া যায় না। সম্প্রতি তিন থানি বেদাঙ্গ জ্যোতিষ দৃষ্ট হয়। ভমাধ্যে এক থানিতে ৩৬টি মাত্র শ্লোক আছে। এথানিকে ঋগ্রেদাঙ্গ জ্যোতিষ মনে করা যায়। আর এক্থানি আছে, তাহার উপর সোমাকরের টীকা আছে। সোমাকর টীকার শেষে "শেষক্বত যজুবর্ণাঙ্গ জ্যোতিষ" এই প্রকার লিথিরাছেন। ইহাতে ৪৩টি মাত্র শ্লোক আছে। তন্মধ্যে ঋগ্রেদীয় জ্যোতিষের ৩০টি শ্লোক যজুর্বেদীয় জ্যোতিষে আছে। স্বতরাং যজুর্বেদীয় জ্যোতিষে ২৩টি মাত্র শ্লোক নৃতন পাওয়া যাইতেছে। এই ১৩টি এবং ঋগ্রেদ জ্যোতিষের ৩৬টি শ্লোক একত্রে ৪৯টি শ্লোক পাওয়া যায়।

সোমাকরের লিখিত প্রমাণান্ত্রসারে তাঁহার টীকাযুক্ত জ্যোতিষ থানিকে যজুর্বেদীয় বলা গেল। তাঁহারই লিখন অমুসারে সেথানিকে শেষ নামক ব্যক্তির রচিত মনে করা যায়। এই জ্যোতিষ হইতে পৃথক্ করিবার নিমিত প্রথম থানিকে ঋগ্বেদীয় জ্যোতিষ মনে করা যায়। এই জ্যোতিষের দিতীয় শ্লোকে, কালজ্ঞানং প্রবক্ষামি লগধন্ত মহাত্মনঃ, এইরূপ লিখিত আছে। ইহা হইতে বোধ হইতেছে যে, লগধ একথানি

জ্যোতিষ লিথিয়াছিলেন, তাহাকেই কেহ ভিত্তি করিয়া এই জ্যোতিষ থানি লিথিয়াছিলেন। পরস্ত ইহার যে সমগ্র অংশ লগধের লিথিত, তাহা এই উক্তি হইতে জ্বানা যায় না। যাহা হউক, যেমন প্রাচীন বৈদিক ব্যাকরণ অবলম্বন করিয়া পাণিনির ব্যাকরণ, বৈদিক প্রাচীন ছল্পঃশাস্ত্র আধার করিয়া পিঙ্গল নাগের ছল্পঃশাস্ত্র, তেমনই প্রাচীন বৈদিক জ্যোতিষকে ভিত্তি করিয়া লগধের জ্যোতিষ রচিত হইয়াছিল।

লগধ কে ছিলেন, কোথার ছিলেন, তাহার কিছুমাত্র জানিবার উপায় নাই। সেইরপ, শেষ কে ছিলেন, কোথার ছিলেন, তাহাও অজ্ঞাত। সোমাকরের টীকা হুইথানি পাওয়া রায়। একথানি বিস্তৃত, তাহার প্রথমে সোমাকরের নাম, এবং শেষে শেষক্বত বলিয়া সমাপ্তি আছে। অন্যথানি সংক্ষিপ্ত, এবং তাহাতে সোমাকর কিংবা শেষের নাম নাই।

বেদাঙ্গজ্যোতিষ ক্ষুদ্র বটে, দেখিতে গেলে মোট ৪৯টি মাত্র শ্লোক আছে বটে, কিন্তু অনেকের চেষ্টাতেও এপর্যান্ত সমৃদর শ্লোকের অর্থ পাওয়া যায় নাই। শ্লোকের পাঠ অশুদ্ধিই যে ইহার কারণ, তাহা নহে। সংক্ষিপ্ততাই প্রধান কারণ। যাহাহউক, দেখা যায়, বেদাঙ্গ জ্যোতিষের বর্ষমানাদি এইরূপ,—

এক যুগে ৬০ সৌরমাস

৬২ চাক্রমাস

২ অধিমাস

১৮৩০ সাবন দিবস

১৮৬০ জিথি

৩০ ক্ষয় তিথি

৬৭ নাক্ষত মাস

১৮০৯ নক্ষত্ৰ

২১ বৃদ্ধি নক্ষত্ৰ

তবেই সৌরবর্ষমান ৩৬৬ সাবনদিবস, চাক্রমাস ২৯-৫১ দিবস, এবং ৩৬৬ দিবসের পাঁচ বৎসরে এক যুগ গণ্য হইত। চক্র স্থ্য ভিন্ন অক্ত কোন গ্রহগতি নাই, অক্ত কোন গ্রহের উল্লেখন্ত নাই। মেষাদি রাশির উল্লেখ নাই বটে, কিন্তু সৌর মাস আছে। সৌরমাস—এইরূপ শব্দই আছে। কিন্তু সৌরমাসের স্বতন্ত্র নাম নাই। স্ক্তরাং বেদাঙ্গ জ্যোতিষের চৈত্রাদি মাস দারা, বঙ্গদেশে বর্ত্তমান কালের স্থায়, চাক্র ও সৌর উভয়বিধ মাসই ব্যাইত। চাক্রমাস অমাবস্থান্ত ছিল।

ধনিষ্টা নক্ষত্রে চন্দ্র স্থা একত্র হইলে যুগ, মাঘমাস, তপংঋতু, শুক্র পক্ষ এবং রবির উত্তরারণ আরম্ভ হইত। শ্রাবণমাসে স্থা আশ্লেষার্দ্ধে এবং চন্দ্র চিত্রা নক্ষত্রে থাকিবার সময় যুগ ও রবির দক্ষিণায়ন আরম্ভ হইত। বেদাঙ্গ জ্যোতিষে ২৭নক্ষত্রের নাম নাই বটে,কিন্তু নক্ষত্রের দেবতার নাম আছে। তাহাতে কুত্রিকা নক্ষত্র হইতে নক্ষত্র-চক্রের আরম্ভ হইয়াছে।

ঋক্ ও যজুর্বেদীয় জ্যোতিষ হইতে অথর্বজ্যোতিষ একেবারে ভিন্ন।
দিদ্ধান্তের সহিত সংহিতা ও মুহূর্ত্ত গ্রন্থের যে সম্বন্ধ, ঋক্ ও যজুর্বেদীয়
জ্যোতিষের সহিত অথর্ব জ্যোতিষের সেই সম্বন্ধ। বস্তুতঃ অথর্ব
জ্যোতিষকে মুহূর্ত্তবিষয়ক গ্রন্থের আদি বলা যাইতে পারে।

অথর্ব জ্যোতিষে ১৬২টি শ্লোক আছে। উহাতে কাশ্রপকে পিতামহ উপদেশ করিতেছেন। ১২ অঙ্গুলি শন্তুর ছায়া কোন্ মুহুর্ত্তে কত হয়, তাহা বলিয়া কোন্ মুহুর্ত্তে কি কর্ম্ম করিবে, তাহার ব্যবস্থা আছে। কোন্ তিথিতে কি কর্ম করিবে, তাহারও উপদেশ আছে। সাত গ্রহের নাম, এবং রবি, সোম, মন্দলাদি সাত বারের নামও আছে। গ্রহ-উল্লা-অর্শনি-নির্ঘাত-ভ্কম্প-দিগ্দাহ প্রভৃতি সংহিতার, এবং জন্ম সম্পদ্ বিপদ্ ক্মোদি জাতকগণনার বীজ এই খানে আছে। ইহাতে সাতবারের নাম আছে, অথচ মেষাদি ছাদশ রাশির নাম নাই। এই বিষয়টি শ্বরণার্হ। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্থাব দেখুন)।

অথর্ব জ্যোভিষের কাল নিরূপণ পক্ষে ইহাতে কোন উপজীব্য নাই। ইহা যে অথর্বজ্বোতিষ, তাহাও কোথাও স্পষ্ট লিখিত নাই। কেবল শেষের "আমায় বিধি দর্শনাৎ" হইতে সকলেই ইহাকে অথর্ব জ্যোতিষ বলিয়া থাকেন। ইহার ঠিক কাল বলিতে পারা যায় না বটে, কিন্তু অন্ত ছুইথানি জ্যোতিষ অপেক্ষা এখানি যে আধুনিক, তাহা নিঃসংশয়ে বলিতে পারা যায়। সপ্তগ্রহ ও সপ্তবারের নামেই ইহা প্রতিপর হুইতেছে।

ঋক্ যজুর্বেনাঙ্গ জ্যোতিষের কাল বিচার করিতে দীক্ষিত মহাশয় থাঃ পৃঃ ১৪০০ বর্ষে গিরাছেন। ইতঃপুর্বের (২৯ পৃঃ) আমরা থাঃ পৃঃ ১২০০ বর্ষ পাইরাছিলাম। এই জ্যোতিষের কাল বিচারে যত বাগ্-বিতণ্ডা হইরাছে, বোধ করি, অন্ত কোন সংস্কৃত গ্রন্থ সম্বন্ধে তত হয় নাই। বস্ততঃ ভারতের অপেক্ষাক্কত আধুনিক গ্রন্থের কাল নিরূপণ পক্ষে ঐতিহাসিকদিগের নিকট বুদ্ধদেবের আবির্ভাব কাল যেমন, প্রাচীন জ্যোতিষ বিদ্যার কাল নিরূপণ পক্ষে বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনা কালও তেমনই মূল্যবান্। শুধু তাহাই নহে, অন্থান্থ বিদ্যায় যাহাই হউক; জ্যোতিবিদ্যায় প্রাচীন আর্য্যগণ নাকি বিদেশীয়ের নিকট ঋণী। পাশ্চাত্যপণ্ডিতগণের বিশ্বাস যে, আমাদের আর্য্যগণ জ্যোতির্বিদ্যায় উন্নতি করিতে পারেন নাই, সিদ্ধান্তে যাহা কিছু উন্নতির চিহ্ন দেখা যায়, তাহা তাঁহাদের নিজ বুদ্ধি, নিজ উদ্ভাবনার ফল নহে।

বেদাঙ্গজ্যোতিষ কোন্ সময়ে রচিত হইয়াছিল, তাহা নিশ্চিত হইলে জ্যোতিবিদ্যার কোন্ কোন্ বিষয় এদেশে উৎপন্ন হইয়াছিল, তাহাও নিশ্চিত হয়। এজভ আমরা এতদ্বিষয়ে আবার হস্তক্ষেপ করিলাম। এবারে দীক্ষিত মহাশয়ের যুক্তি আধার করা গেল। স্থথের বিষয়, তাঁহার মতের সহিত আমাদের মতের প্রায় সাম্য আছে। কেবল আমাদের কেন, এদেশীয় সকল ব্যক্তিরই মতের সাম্য হইবে। পাশ্চাভ্য

পণ্ডিতগণের মধ্যে কেহ বা জ্যোতিষগণনা দারা, কেহ বা ভাষা-বিচার দারা বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল নিরূপণ করিয়াছেন। জ্যোতিষগণনায় প্রায় ঞ্জীঃ পূঃ দাদশ শতাব্দী পাওয়া যায়, কিন্তু ভাষা-বিচারে নাকি ঞ্জীঃ পূঃ তৃতীয় চতুর্থ শতাব্দীর অধিক পূর্বে যাইবার কারণ পাওয়া যায় না। এই অনৈত্য ঐক্য করিবারও এক স্থুন্দর তর্ক উঠিয়াছে। জ্যোতিষিক ঘটনা পূরাতন, লেখা নৃতন! কিন্তু তর্কবিদেরা ভূলিয়া যান যে, কাশীরাম দাদ মহাভারত লিখিয়াছেন বলিয়া ভারত্যুদ্ধের প্রাচীনত্ব যায় না। ঐ মহাভারতে কোন সংশোধক কোন কোন নৃতন বিষয় যোগ করিলেও কাশীদাদ নৃতন জন্ম গ্রহণ করেন না। বাস্তবিক দীক্ষিত মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন, পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা আমাদের গ্রন্থের কাল যত এদিকে আনিতে পারেন, তাঁহারা তত এদিকে আনিতে প্রায়াী হইয়া থাকেন। এ পর্যাস্ত এই নিয়মের ব্যতিক্রম দেখিতে পাই নাই।

কিন্তু তাঁহারাই বা একমত কই ? মোক্ষমুলর বলেন খ্রীঃ পৃঃ
৩০০, বেবর বলেন খ্রীঃ পৃঃ ৫০০, আবার ডাঃ মার্টিন হোগ বলেন
খ্রীঃ পৃঃ ১২০০—৬০০ বেদাঙ্গ জ্যোতিষ রচনাকাল। হোগ সাহেব
বলেন, বেদাঙ্গজ্যোতিষে দিবসার্থে যে ঘর্ম * শন্দের প্রয়োগ আছে,
বৈ প্রাকার প্রয়োগ পাণিনির পূর্বে যান্তের সময়েই বন্ধ হইয়াছিল।
কিন্তু বেবর সাহেব বলেন যে "বেদাঙ্গজ্যোতিষে নক্ষত্রসমূহের যে যে
নাম দৃষ্ট হয়, তৎসমূদয় অপেক্ষাক্তত আধুনিক প্রস্থে লিখিত নামের
ত্লা। তা ছাড়া রাশি শন্দ থাকাতেই বেদাঙ্গ জ্যোতিষ আধুনিক
হইয়া পড়িতেছে।"

দীক্ষিত মহাশর বেবর সাহেবের তর্কের সমূচিত উত্তর দিয়াছেন।

ঘর্শ্ববৃদ্ধিরপাং প্রস্থাক্ষ ক্ষপাং হ্রাস উদগ্যতৌ। অর্থাৎ ক্ষর্বোর উদ্ভরারণে দিবা
 এক পছ জলের সমান বৃদ্ধি এবং রাত্রি ওতথানি হ্রাস হয়।

তিনি বলেন, নক্ষত্রের নামও আধুনিক নামের মত নহে, রাশি শব্দও *
মেষাদি রাশি নহে। প্রবিষ্ঠা নক্ষত্রের আধুনিক নাম ধনিষ্ঠা। কিন্তু
বেদাক্ষজ্যোতিষে প্রবিষ্ঠা আছে, ধনিষ্ঠা নাই। বজুর্বেদীয় জ্যোতিষে
নয়ট নক্ষত্রের নাম আছে। তন্মধ্যে অখিনীর পরিবর্ত্তে অখযুক্ আছে,
অবশিষ্ট নামগুলির প্রাচীন ও নবীনে একই রূপ। ঋক্ জ্যোতিষে নক্ষত্র
সম্হের পূর্ণ নাম নাই, আদ্যক্ষর মাত্র আছে। তাহা হইতে প্রাচীন
নবীন ভেদ করা কঠিন। প্রবংগ, একটি নাম আছে, তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে
প্রোণা আছে। কিন্তু প্রবণ সংজ্ঞা অথব্র্বিদে আছে, পাণিনিতেও
আছে। দীক্ষিত মহাশয় আশ্চর্যা বোধ করিয়াছেন যে, বেবর সাহেবেব
মতে এই সকল শক্ষ আদে বিচারার্হ নহে।

কেবল আমর। নহি, বরাহাদি প্রাচীন জ্যোতিষিগণও বেদান্ধ-জ্যোতিষকে বহু প্রাচীন মনে করিতেন। বরাহ আশ্লেষার্দ্ধে রবির উত্তরায়ণ লিখিতে বেদান্ধ-জ্যোতিষ শ্লরণ করিয়াছিলেন, এবং তাহাকেই "পূর্ব্বশাস্ত্র" নামে উল্লেখ করিয়াছেন। তিনি যে পিতামহ-সিদ্ধান্ত সঙ্কলন করিয়াছিলেন, তাহাই তাঁহার সময়ে নিরুপযোগী হইয়াছিল। পিতামহ-সিদ্ধান্তের পূর্ব্বে বেদান্ধ-জ্যোতিষ ছিল, তাহা পরে দেখান যাইবে।

পরশের শ্রবিষ্ঠা হইতে রেবতী পর্যান্ত শিশির-কাল বলিয়াছেন।
এই গণনা বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের। গর্গ বলিয়াছেন, ধনিষ্ঠা নক্ষত্রে রবির
উত্তরায়ণ না হইলে মহাভয় উপস্থিত হয়। এইরূপ পরাশরও বলিয়া-ছেন (উৎপল)। এই সকল উক্তির অর্থ এই যে, পরাশর ও গর্গের
সময়ে এরূপ হইত না। পরস্ত তাঁহাদিগের বহু পূর্বের হইত। এজ্ঞা
অয়ন-কাল পরিবর্ত্তন দেখিয়া মহাভ্রের কথা উঠিয়াছিল।

* পর্বেণাং রাশিরুচাতে। ৪ সোক। রাশি শব্দের অর্থ সমষ্টি (quantity)
এই অর্থে প্রাচীন মিসরবাসিগণ বে শব্দ ব্যবহার করিত, তাহার অর্থও রাশি বা তৃপ।

স্থতরাং যদি গর্গ ও পরাশরের সময় নিরূপণ করিতে পারা যায়, তাহা হইলে তৎসঙ্গে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের সময়ের অস্ততঃ অপরসীমা পাওয়া যাইতে পারিবে। ইতঃপূর্ব্বে আমরা গর্গ ও পরাশরের কাল নিরূপণের চেটা করিয়াছি (৫১ পৃঃ)। দেখা গিয়াছে, মহাভারতে গর্গ জ্যোতিষী বলিয়া প্রসিদ্ধ (গদা পঃ ৮।১৪)। পাণিনিতে পরাশর গর্গ নাম আছে। স্থতরাং মহাভারত ও পাণিনি অপেক্ষা গর্গ পরাশর প্রাচীন; বেদাঙ্গজ্যোতিষ মহাভারত পাণিনি অপেক্ষা প্রাচীন।

কিন্তু পাণিনির কাল নিশ্চিত হইতে পারে নাই। রমেশ বাব্ ব্রী: পৃ: ৮ম শতাবলী অনুমান করিয়াছেন। বর্ত্তমান মহাভারত-রচনা-কালও নিশ্চিত হইতে পারে নাই। অধিকাংশ পণ্ডিতগণের মতে ব্রী: পৃ: ৫ম শতাবলীর পূর্ব্বে উহা রচিত হইয়াছে। দীক্ষিত মহাশয় মহাভারতের কোন কোন জ্যোতিষিক বিবরণ হইতে বলেন যে, উহা ব্রী: পৃ: ১৫০ অবেদ রচিত। স্থতরাং এই সকল আনুমানিক প্রমাণ দারা জানা যাইতেছে যে, গর্গ ও পরাশর আধুনিক নহেন, কিংবা বেদাক্ষেয়াতিষ ব্রী: পৃ: ৩য় শতাব্দীতে লিখিত হয় নাই।

কিন্তু সর্বাপেকা দৃঢ় প্রমাণ জ্যোতিষের আছে। এই জ্যোতিষিক প্রমাণ সাহায্যে আমরা বেদাঙ্গজ্যোতিষের যে কাল পাইয়াছিলাম, দীক্ষিত মহাশয় তদপেক্ষা তুইশত বৎসর পিছাইয়া দিয়াছেন। এ বিষ-য়ের একটু বিচার আবশ্যক।

অল্লেষার অর্ধাংশে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। ইহা ধরিয়া আমরা বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল গণনা করিয়াছি। দীক্ষিত মহাশয় এক তর্ক তুলিয়াছেন। তিনি বলেন, এরূপ গণনায় রেবতী তারা হইতে নক্ষত্র-চক্রের আরম্ভ ধরা হয়, অথচ বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে অশ্বিনাদি গণনা ছিল না। এজ্য তিনি অখিন্যাদি কল্লিত বিভাগ ত্যাগ করিয়া প্রত্যক্ষ দৃশ্য ধনিষ্ঠা নক্ষত্র হইতে গণনা করিতে বলেন। অর্থাৎ তিনি বলেন বর্ত্তমান কালে প্রচলিত নক্ষত্রচক্রবিভাগাত্মক ধনিষ্ঠার স্থান পূর্ব্বকালে ছিল না, কাজেই ধনিষ্ঠার যোগ-তারা অবলম্বন করিয়া কাল গণনা আবশ্রক।

এই তর্কের বিরুদ্ধে বলা যাইতে পারে যে, বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে কোন না কোন কল্লিত ভাগে নক্ষত্রচক্র বিভক্ত ছিল। তাহা না হইলে রবি শশীর গতি গণিত হইতে পারিতনা। আমাদের যুক্তির পক্ষে বরাহমিহির আছেন। তিনি যখন লিখিয়াছিলেন যে, "অল্লেষার অদ্ধে রবির উত্তরায়ণ নিবুত্তি হইত," তথন তিনি স্বসময়ের কল্পিত বিভাগ নিশ্চিত মনে করিয়াছিলেন। সে যাহা হউক, প্রচলিত কল্পিত বিভাগ ত্যাগ করিলেও গণনায় অধিক প্রভেদ আসেনা। বেদাপজ্যোতিষে ক্বতিকা প্রথম নক্ষত্র। ঐ নক্ষত্রকে নক্ষত্রচক্রের আদি ধরিয়া ধনিষ্ঠা যোগ-তারার স্থান লইতে আপত্তি হইতে পারে না। প্রচলিত সুর্য্য-সিদ্ধা**স্তোক্ত যোগতা**রার ধ্রুব গ্রহণ করা যাক। ক্বত্তিকা যোগতারার ঞ্ব রাশ্রাদি ১।৭।৩০, ধনিষ্ঠা যোগতারার ৯।২০, উভয়ের অন্তর ৮।১২ রাগ্রাদি। কল্লিত বিভাগে ক্বত্তিকা নক্ষত্রের আদি ০।২৬।৪০ এবং ধনিষ্ঠা নক্ষতের আদি ১।৭ রাখাদি। উভয়ের অন্তর ৮।:০ রাখাদি। এইরূপে প্রায় তুই অংশের অর্থাৎ ১৫০ বৎসরের প্রভেদ পড়ে। এতদমুসারে বেদাঙ্গজ্যোতিষ কাল খ্রীঃ পুঃ ১২০০ হইতে ১৪০০ বৎসর বা খ্রী: পু: ১০০০ বর্ষ বলিলে সকল তর্কের মীমাংসা হয়। বস্তুত: প্রাচীন গ্রন্থের কালগণনায় তুই এক শত বৎসরের প্রভেদ ধর্ত্তব্য নহে।

৩ জ্বারতীয় জ্যোতিষের প্রাচীনত্ব।

বেদাপ্সজ্যোতিষকাল খ্রীঃ পৃঃ ১০০০ বৎসর পা ওয়া গেল। এ দেশে জ্যোতিষ-চর্চ্চাকালের আদি ইহা নহে। বেদ যত প্রাচীন, এ দেশের জ্যোতিষ-চর্চ্চাকালও তত প্রাচীন। শুধু তাহাই নহে, বেদের ষড়পের মধ্যে অক্স পাঁচ অঙ্গ না থাকিলেও চলিতে পারিত, বেদের চক্ষুস্বরূপ জ্যোতিষ না থাকিলে চলিত না।

অতথ্য জ্যোতিষচর্চার আরম্ভকাল অনুসন্ধান করিতে হইলে বৈদিক গ্রান্থের কাল নিরূপণ আবশুক হইয়া পড়ে। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা ভাষা ও ভাব বিচার দ্বারা বৈদিক গ্রন্থের কালানুগত পারম্পর্যা নিরূপণ করিয়া-ছেন। এই গণনা স্থূল হইলেও কাহার পরে কোন গ্রন্থ প্রণীত হইয়া-ছিল, তাহা জানিতে পারা যায়। কেবল ভাষা বিচার দ্বারা কোন গ্রন্থের বর্ণিত বিষয়ের কাল নিরূপণ করিলে ভ্রম হয়। পূর্ব্বে বলা গিয়াছে, কাশীদাসের মহাভারত দেখিয়া ভারতযুদ্ধকাল আধুনিক মনে করিলে দোষ পড়ে। বৈদিক গ্রন্থ রচনাকাল, এবং বর্ণিত ঘটনাকাল এক না হইতে পারে। বস্তুতঃ দেখা যাইবে যে, সংহিতা ও ব্রাহ্মণের কাল নিরূপণ পঙ্গে অস্তু হুই প্রকার আধার আছে; (১) জ্যোতিষিক জ্ঞানের ক্রমান্ত, এবং (২) জ্যোতিষিক ঘটনার বিবরণ। শেষোক্ত প্রমাণ দৃঢ় হইলেও প্রথমাক্ত প্রমাণ অকিঞ্ছিৎকর নহে।

এখানে একটি দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতেছে। ডাঃ মার্টিন হৌগ ঐতরেয় ব্রাহ্মণের সত্রাদি বিচার করিতে গিয়া বলিয়াছেন যে, "ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে আর্যাগণের জ্যোতিষজ্ঞান নিশ্চিত বৃদ্ধি পাইয়াছিল। বিশেষ বিশেষ মাদেই বিশেষ বিশেষ নক্ষত্রেই সত্র আরব্ধ করিবার নিয়ম ছিল। কোন সত্রই রবির দক্ষিণায়ণ সময়ে আরম্ভ হইতে পারিত না। সংবৎসরব্যাপী, ষষ্টি বংসর ব্যাপী, শতবর্ষব্যাপী, (এমন কি সহত্রবৎসর ব্যাপী) সত্র অম্প্রতি হইত। সংবৎসরব্যাপী সত্রগুলি স্থ্যগতি অমুকরণ করিত। এই প্রকার সত্র হুই ভাগে বিভক্ত হইত; প্রত্যেক ভাগ শেষ করিতে ত্রিশ দিনের মাসের ছয় মাস লাগিত, এবং মধ্যস্থলে বিষুবন্ থাকিয়া উভয় ভাগকে পৃথক্ করিত। উভয় ভাগের ক্রিয়াগুলি অবিকল এক ছিল, কিয় দ্বিতীয় ভাগে তৎসমুদয় বিলোমক্রমে সম্পাদিত হইত। রবির উত্তর দক্ষিণ গমনে যেমন দিবা বৃদ্ধি ও রাত্রি হ্রাস হয়, এই সকল সত্র অবিকল তাহার অমুকরণ করিত।"

ইহার পর হৌগ সাহেব বলিভেছেন যে, "তবে ব্রাহ্মণ-রচনার বহুপূর্ব্ব ইইতে সল্রসমূহ চলিতেছিল। ইহাতে বিশ্বরের বিষয়ও কিছু নাই।
কাবণ গ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাকীতেই আর্য্য ভারতীয় জ্যোতিষিগণ (বেদাঙ্গজ্যোতিষ লিখিত) রবির অয়নাস্তকাল নিরূপণ করিতে পারিতেন।
অতএব অধিকাংশ ব্রাহ্মণ গ্রীঃ পৃঃ ১২০০—১৪০০ শতাকীর বলিতে কোন
শন্ধা নাই। সংহিতা লিখিতে ইহার অন্ততঃ পাঁচ ছয় শত বৎসর লাগিয়াছিল। এইক্লপে বেদ-সংহিতার অধিকাংশ গ্রীঃ পৃঃ ১৪০০—২০০০ শতাকীর
বলিতে পারা যায়। তবে কোন কোন মন্ত্র আরও কয়েক শত বৎসর
পুরাতন হইতে পারে। এজন্ত বৈদিক সাহিতে।র আরম্ভকাল গ্রীঃ পৃঃ
২৪০০—২০০০ নির্দেশ করিতে পারা যায়।" *

এথানে দেখা যাইতেছে, হোগ সাহেব ব্রাহ্মণ-রচনার কাল ও বেদাঙ্গ-জ্যোতিষের কাল এক মনে করিয়াছিলেন। যদি তাছাই হইত, তাহা হইলে ঐতরেয় ব্রাহ্মণের কাল-বিভাগ ও বেদাঙ্গজ্যোতিষের কাল-বিভাগ এক দেখা যাইত। বস্তুতঃ তাহা নহে। অক্সান্ত কালবিভাগ ছাড়িয়া দিলেও কেবল বর্ষমান দেখিলেই একথা প্রতিপন্ন হইবে। বেদাঙ্গজ্যোতিষে বর্ষমান ৩৬৬ দিন, ঐতরেয় ব্রাহ্মণে ৩৬০ দিন। অত-

[•] Introduction to Aitareya Brahmanam by Martin Haug, Ph. D. pp 46—48.

এব যদি বেদাঙ্গজ্যোতিষ খ্রীঃ পৃঃ দ্বাদশ শতাকীতে হইয়া থাকে, তালার বহুকাল পূর্বে ঐতরেয় আহ্বান চিল। ঋক্সংহিতায় ৩৬০ দিনে বর্ষ গণিত হইয়াছে। ঋক্সংহিতা হইতে ঐতরেয় আহ্বাণের উৎপত্তি। অতএব কেবল বর্ষমান দেখিলে বলিতে পারা যায় যে, উক্ত আহ্বাণ প্রি এবং ঋক্সংহিতার পরে রচিত হইয়াছিল।

বস্তত: ঐতরের ব্রাহ্মণ ঋক্সংহিতার বছকাল পরে রচিত। এতকাল পরে যে, আর্যাগণ অনেক সজ্রের বিধির মূলই ভূলিয়া গিয়াছিলেন, এবং নানাবিধ কাল্লনিক উপাধ্যান ও তর্ক দারা সেই সকল বিধি সমর্থনের নিমিন্ত চেষ্টা করিয়াছিলেন। * ঐতরের ব্রাহ্মণের অনেক হলে আছে, দেবতারা স্পষ্ট কথার মনের ভাব ব্যক্ত করিতেন না, তাঁহারা মনের ভাব গৃঢ় করিয়া রাখিতেন, তাঁহারা বলিতেন পরোক্ষেণ, পরোক্ষপ্রিয়া ইব হি দেবা:। সে যাহা হউক, জ্যোতিষিক প্রামাণ দারাই ব্রাহ্মণ রচনার কাল নির্দেশ করিতে পারা যায়। এতদ্বিষয় নিয়ে বলা যাইতেছে।

পূর্ব্বে (২৪ পৃ) বলা গিয়াছে যে, তৈজিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০)
এবং তৈজিরীয় ব্রাহ্মণে (১।৫।১) নক্ষত্র সমূহের নাম প্রথম পাওয়া যায়।
কেবল নাম নছে, নক্ষত্র সমূহের দেবতা, এবং কোন কোন নক্ষত্রের
নামের বৃৎপত্তিও আছে। এতদ্ বিষয় প্রাকৃত জ্যোতিষ প্রস্তাবে বিচার
করা যাইবে। একণে দ্রপ্তিয় এই যে, নক্ষত্র গণনায় ক্বত্তিকা প্রথম স্থান
পাইয়াছে। ক্বত্তিকা, নক্ষত্র গণনার আদি হইল কেন ?

এইরূপ অনেক আছে। কত কাল গত হইলে এই প্রকার ব্যাখ্যার প্ররোজন হর, তাহা মানব-সমাজ-তত্তেরা অনুধাবন করিবেন।

[#] জয়নার একটা দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতেছে। ঐতরেয় আক্ষণের প্রথম পঞ্চিকার তৃতীয় অধাায়ে লিখিত আছে, "দেবগণ পূর্ব্বদিকে সোময়ালাকে ক্রয় করিয়াছিলেন, এলখ তাহাকে পূর্ব্বদিকে ক্রয় করিতে হয়। তাহাকে অয়োদশ মাদ (অধিমাস) হইতে ক্রয় করা হইয়াছিল, এলস্ক অয়োদশ মাদ অগুদ্ধ, এলস্ত সোমবিক্রয়ী অগুদ্ধ, পাপী।" ইতাাদি

ইহার একমাত্র উত্তর এই যে, তৎকালে ক্বন্তিকা নক্ষত্রে বিষুষ্ন্থাকিত বলিয়া ক্বন্তিকা নক্ষত্রচক্রের আদি-স্বরূপ গণ্য হইত। অয়ন-চলন বশতঃ বিষুবন্ ক্রমশঃ পিছাইয়া আসিয়াছে। অয়ন-চলন গণনা, দারা আমরা ক্বনিদি গণনা-কাল এঃ পুঃ দাবিংশ শতাকী নির্দেশ করিয়াছি।

কিন্তু টিলক (তিলক) মহাশরের "বেদের প্রাচীনত্ব" বা "ওয়ারন" নামক ইংরাজি গ্রন্থের সমালোচনায় ডাঃ থিব সাহেব এই প্রকার গণনা অগ্রাহ্য করিয়াছেন। তাঁহার তর্কের সার এই যে, ক্লভিকায় বিষ্বন্ থাকিত এবং সেইজভ ক্লভিকা নক্ষত্রচক্রের আদি গণ্য হইত, এ কথার কোন প্রমাণ নাই। বিষুবন হইতে বৎসর গণিত হইত, তাহারও প্রমাণ নাই; পরস্ক উত্তরায়ণাস্তদিন হইতে গণনা করিবার নিদর্শন আছে। *

শীযুক্ত শঙ্কর বালক্বফ দীক্ষিত শতপথ ব্রাহ্মণ (২।১।২) হইতে এ বিষয়ের একটি স্পষ্ট প্রমাণ দিয়াছেন। এখানে তাহার অর্থ উদ্ধৃত হইল। "অন্থ নক্ষত্র এক ছই তিন চারি আছে, কিন্তু কৃত্তিকা ভূরিষ্ট। কৃত্তিকায় অগ্নির আধান করিবে। কেবল এইটি পূর্ব্বদিক হইতে চলিয়া যায় না, অন্থ সকল নক্ষত্র পূর্ব্বদিক হইতে চ্যুত হয়। অতএব কৃত্তিকায় অগ্নির আধান করিবে।" †

এখানে ব্রাহ্মণকার বলিতেছেন, ক্রতিকা পূর্ব্বদিক্ হইতে চলে না,

^{*} The Indian Antiquary. April 1895. শেষে লিখিয়াছেন, "That this was so is not impossible, but it has to be kept in view that it is an hypothesis not directly countenanced by anything in Vedic literature. কিন্তু বেদে এ বিষয়ের উল্লেখ থাকা সন্তাব্যও নহে। তবে, চিরাপ্লনশ্রুড, পরাশ্র-গর্গ-ব্রাহাদির উক্তি প্রভৃতি মিখ্যা কল্লনাও বলিতে পারা যায় না।

[†] এতা হ বৈ প্রাচৈ দিশো ন চ্যবস্তে সর্কাণি ছ বা অক্সানি নক্ষত্রাণি প্রাচৈ দিশ শ্চাবস্তে।

অর্থাৎ ক্বন্তিকা ঠিক পূর্ব্ব দিকে উদিত হয়। এক্ষণে ক্বন্তিকা ঠিক পূর্ব্ব দিকে উদিত না হইয়া ২০।২৪ অংশ উত্তর দিকে উদিত হয়। অয়ন চলন এই প্রভেদের কারণ। উপরের উক্তি ভূতকালেরও নহে; "ক্বন্তিকাই পূর্ব্বদিকে উদিত হয়,"—এইরপ বর্ত্তমান কালের প্রয়োগ আছে। অতএব বুঝা যাইতেছে, শতপথ ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে ক্বন্তিকা নক্ষত্র বিষুব্বত্ত অবস্থিত ছিল, অর্থাৎ ঐ নক্ষত্রে যে বিষুবন্ থাকিত, তাহা নিঃসংশয়ে সিদ্ধ হইতেছে। আরও সিদ্ধ হইতেছে যে,(১) ক্রন্তিকা শক্ষে ক্রন্তিকা নামক কল্লিত বিভাগ নহে, ক্রন্তিকা-তারাপুঞ্জ বুঝিতে হইবে (২৫ পৃঃ); (২) যে সকল পাশ্চত্য পণ্ডিত বলিতেন যে, আমা-দের পুরাতন ঋষিগণ নক্ষত্রচক্র উদ্ভাবন করেন নাই, বিদেশীয়ের নিকট গ্রহণ করিয়াছিলেন, তাঁহাদের কল্পনার মূল নাই। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রসান প্রথাব দেখুন।)

কোন্সময়ে কৃতিকা বিষুবদ্বতে অবস্থিত ছিল, অর্থাৎ কোন্সময়ে কৃতিক। কোন্তি শৃতা ছিল ? প্রতিবর্ধে অয়নগতি ৫০ বিকলা ধরিয়। দীক্ষিত মহাশয় শকপূর্ব প্রায় ৩০০০ বর্ষ স্থির করিয়াছেন। স্থূলতঃ, তাঁহার মতে কলিমুগের প্রায় আরম্ভ সময়ে কৃতিকা বিষুবদ্বতে অবস্থিত ছিল।

কি ক্রমে তিনি এই গণনা করিয়াছেন, তাহা স্পষ্ট লেখেন নাই।
পূর্বে (২৬ গৃঃ) আমরা ক্বতিকা-তারার সিদ্ধান্তাক্ত ধ্রুব-সাহায্যে
ক্র কাল গণনা করিয়াছিলাম। এরূপ গণনার বিহুদ্ধে একটি তর্ক
উঠিতে পারে। ব্রাহ্মণ-রচনার সময়ে সিদ্ধান্ত ছিল না, সিদ্ধান্তের
অবিপ্রাদিগণনাও ছিল না। এনিমিত্ত ক্বতিকা তারার বর্তমান সায়ন
ভোগ লইয়া গণনা করা আবশুক।

তাহাতেও কিন্তু শকপূর্ব্ব ৩০০০ বৎসর পাইলাম না। ১৮১৬ শকাবে ক্বতিকার মধ্যন্থিত তারার (প Taurz) সায়নভোগ ১৮।৩১ অংশাদি ছিল। স্থলতঃ ৫৯ অংশ, এবং ৭২ বৎসরে অয়নগতি ১ অংশ ধরিলে ৪২১৮ বৎসর আসে। তাহা হইতে ১৮১৬ হীন করিলে শকপূর্ম ২৪৩২ হয়। বরাহ-লিখিত যুধিষ্ঠিরের কালও প্রায় এই। তদফুসারে শকপূর্ম ২৫০০ বৎসর বলা যাইতে পারে। ফলতঃ ক্তিকাদিগণনার এতদপেক্ষা অধিক পূর্মকাল পাওয়া যায় না।

অতএব দেখা যাইতেচে, ঞীঃপৃঃ ২৪০০ বর্ষপূর্ব্বে এদেশে নক্ষত্র-গণনা প্রচলিত ছিল। আরও দেখা যাইতেছে যে, শতপথ ব্রাহ্মণের অন্ততঃ এইভাগ এই সময়ে রচিত হইয়াছিল। তৈত্তিরীয় সংহিতা ও তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণ্ড প্রায় এই সময়ের বলিতে পারা যায়।

প্রাচীনকাল-নিরূপণের ছুইটি সীমাচিছ্ পাওয়া গেল। (১) বেদাঙ্গজ্যোতিষকাল, (২) ক্বত্তিকাদিগণনা কাল। এই ছুই ব্যতীত আর একটি আছে, চৈত্রাদি মাদ সংজ্ঞাকাল। দাক্ষিত মহাশয় এই প্রমানণের উপযুক্ত প্রয়োগ করিয়াছেন। এই সম্বন্ধে তাহার গ্রন্থ হইতে কিঞ্চিৎ লিখিত হইতেছে।

এনিমিন্ত বৈদিক কালের কাল বিভাগ আলোচনা করা আবশুক।

সে কালে নাক্ষত্র কাল গণনা না থাকিবার কথা। নাক্ষত্রকাল গণনায়
জ্যোতিষিকজ্ঞান বিলক্ষণ আবশুক। উহাকে ছাড়িয়া দিলে সাবন, চাক্র,
ও সৌর, এই ত্রিবিধ কাল গণনা থাকে। এক স্থর্গ্যাদয় হইতে অন্ত
স্র্র্যোদয় পর্যান্ত যে কাল, তাহা সাবন দিবস। এক অহোরাত্রে সোমযাগের তিনবার সবন হইত। ইহা হইতে সাবন দিবস ও অহোরাত্র,
একার্থ-বাচক হইয়া পড়ে। এক অহোরাত্র-লাধ্য সোম্যাগের নাম
অহন্ ছিল। ইহা হইতে অহন্ শব্দ অহোরাত্র-বাচক হইয়াছিল।
এইয়পে, ছয় অহে এক ষড়হ, পাঁচ ষড়হে এক মাস, এবং ছাদশ
মানে সংবৎসর সত্র নির্মাহ হইত (কালমাধ্ব)। এথানে সাবন
দিবস, সাবন মাস, ও সাবন বৎসর গণনা পাওয়া যাইতেছে।

একণে চান্দ্রমাস। চান্দ্রমাসের আদি বিভাগ তিথি। ৩০ তিথিতে এক চান্দ্রমাস হয়। কিন্তু তিথি শব্দ সংহিতায় নাই, ব্রাহ্মণে আছে। ঐতরেয় ব্রাহ্মণে তিথি শব্দের এই অর্থ আছে,

যাং পর্যন্ত মিয়াদভ্যুদিয়াদিতি সা তিথিঃ। ৭।১১

যেথানে চক্র অস্ত যান এবং উদিত হন অর্থাৎ চক্রের উদয়ান্ত ধরিয়া তিথি।

চাক্রমাসে ০০টি তিথি গণিত হইত কি না, তাহার স্পষ্ট উল্লেখ না থাকিলেও অন্নমানের কারণ আছে। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (১৯৫০) আছে যে, "পঞ্চদশীতে চক্র ক্ষীণ হয়, পঞ্চদশীতে পূর্ণ হয়।" এই পঞ্চদশী যে পূর্ণিমা ও অমাবস্যা, তাহা সহজেই বুঝা যাইতেছে। আরও, প্রতিপদ্ ছিতীয়া তৃতীয়া প্রভৃতি না থাকিলে পঞ্চদশী থাকিত না। ঐতরেয় ব্রাহ্মণে (৭০১১) আছে, "পূর্ণিমার পূর্বভাগ অনুমতি, উত্তর ভাগ রাকা; অমাবস্থার পূর্বভাগ দিনীবালী, উত্তরভাগ কুহু।" ইহা হইতে স্পষ্ট প্রতীতি হইবে যে, উক্ত ব্রাহ্মণের সময়ে কেবল তিথি নহে, তিথির বিভাগও গণিত হইত।

তবেই দেখা যাইতেছে, তিথি শব্দে প্রথমে রাত্রির সমুদয় ব। কিয়-দংশ বুঝাইত। পূর্ণিমা বা অমাবস্থার পর ১ রাত্রি, ২ রাত্রি, ৩ রাত্রি ইত্যাদি দ্বারা দিন গণিত হইত। বছকাল পরে তিথি শব্দ সিদ্ধান্তের কল্লিত অর্থ পাইয়াছিল।

বৈদিক কালে চাক্রমাস গণনা প্রচলিত ছিল। বৈদিক কালে কেন, প্রাচীন জাতির মধ্যে চাক্রমাস গণনাই সহজ ছিল। মাস শব্দের অর্থ ই চক্র (৯ পৃঃ)। যে মাসে চক্র পূর্ণ হয়, তাহাই "পূর্ণিমা"। পরে অর্থ হয়, যে দিন বা তিথি চক্র পূর্ণ হয়। পূর্ণিমা শব্দ হইতেই বুঝা যাইতেছে যে, বৈদিক কালে চাক্রমাস পূর্ণিমান্ত ছিল। তৈতিরীয় সংহিতায় (৭।৫।৬) এ বিষয়ের স্পষ্ট উল্লেখ আছে। তথায় ক্রমণক মাসের প্রথম। তৎকালে কৃষ্ণ ও শুক্ল, এরপ নাম ছিল না; তৎপরি-বর্ত্তে পূর্ব্ব ও অপর নাম ছিল (তৈঃ ব্রাঃ নামত), ০১০:৪।১)। তৈজিরীয় ব্রাহ্মণে (০)১০) শুক্ল ও কৃষ্ণ পক্ষের দিবসের ও রাত্রির নামও পাওয়া বায়। অথব শ্রুতিতে কৃষ্ণপক্ষ ও শুক্লপক্ষ নাম আছে।

সৌরমাসের বৃহৎ বিভাগ সৌরবর্ষ, অর্থাৎ যে সময়ে স্থ্য এক চক্র বা ৩৬০ অংশ ভ্রমণ করেন। এই চক্রকে দ্বাদশ ভাগে বিভক্ত করিলে প্রতিভাগে ৩০ অংশ হয়। বহুকাল পরে এইরূপ এক এক ভাগের নাম রাশি হইরাছিল। যাহা হউক, যে সময়ে স্থ্য এইরূপ কল্লিত এক ভাগ অতিক্রম করেন, তাহার নাম সৌরমাস। প্রতি অংশ যাইতে যে সময় লাগে, তাহা সৌর দিন। এ সকল সংজ্ঞা সিদ্ধান্তের।

সৌর দিন ও সৌরমাসের ক্রত্রিমতাবশতঃ প্রতীতি ইইবে যে, পূর্ব্বকালে এরপ গণনা সম্ভাব্য ছিল না। জ্যোতিষে অপেক্ষাকৃত অধিক জ্ঞান না জান্মিলে সৌরদিন বা সৌরমাসগণনা করিতে পারা যায় না। সৌরমাস গণনা থাকিলেও, বোধ হয়, মাসের দিন-সংখ্যা সমান ধরা ইইত।

ঋক্সংহিতায় ১২ মাসে বৎসর, ০৬০ দিবসে বৎসর, এবং ত্রয়ে।
দশ মাসের উল্লেখ আছে (১১ পৃঃ)। তৈত্তিরীয় সংহিতায় (১৪১৪)
ও বাজসনেয়ি সংহিতায় (২২।০১) দ্বাদশ মাসের নাম আছে। যণা,
মধু মাধব শুক্র শুচি নভঃ নভস্থ ইয উর্জ সহঃ সহস্থ তপঃ তপশু।
দ্বাদশ মাসের এই সকল নাম ভিল্ল, তথায় সংসর্প, মলিয়ুচ, ও অংহস্পতি, অপর তিনটি নাম আছে।

শেষোক্ত তিনটি নাম অধিমাস গণনায় লাগে। স্থতরাং সেগুলি চাক্রমানের নাম। কিন্তু মধু মাধবাদি ছাদশ নাম সৌর না চাক্র-মাসের ? কোন্কোন্মাসে কোন্কোন্ধাড়, তৈভিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১১) ভাহার উল্লেখ আছে। যথা, মধুমাধব বসন্ত, শুক্রশুচি গ্রীয়,

নভঃ নভক্ত বর্ষা, ইষ উর্জ শর্ৎ, সহঃ সহস্ত হেমস্ক, তপঃ তপস্ত নিশির।

ঋতৃ-গণনার মূলে স্থাগতি। স্থারে উদয় দেখিয়া দিন গণনা যেমন সহজ, চল্রের পূর্ণ দর্শন ও অদর্শন দেখিয়া মাস গণনা যেমন সহজ, ঋতৃভেদ দেখিয়া সৌর বর্ষ গণনা তেমনই সহজ। ঋতৃভেদের মূলে স্থারে অবস্থান ভেদ; ঋতুভেদ না থাকিলে বৎসর গণনা থাকিত কি না, এবং থাকিলেও সৌর বর্ষগণনা থাকিত কি না, তাহা নিশ্চিত বলিতে পারা যায় না। ঋতুর এক পর্য্যায়ে,—অর্থাৎ এক বর্ষা হইতে অন্ত বর্ষা, এক শরৎ হইতে অন্ত শরৎ, বা এক হেমন্ত হইতে অন্ত বেমন্ত,—১২ চাল্রমাস হয়। ইহা দেখিয়া বৎসর গণনার উৎপত্তি।

যাহা হউক, বৈদিক কালে যে সৌর বর্ষ গণনা প্রচলিত ছিল, তাহা
নিঃশংসয়ে বলিতে পারা যায়। সৌর বর্ষ গণনা না থাকিলে অধিমাস
গণনা থাকিত না। ১২ চাল্রমাসে এক বর্ষ (৩৬০ দিন) পূর্ণ হয় না,
৬ দিন অবশিষ্ট থাকে। এই স্ক্র্ম দর্শন প্রথমে না থাকিবার কথা।
অতএব বোধ হইতেছে, চাল্রমাস গণনাই বছকাল পর্যান্ত একমাত্র
রীতি ছিল, এবং ১২ চাল্রমাসে এক বৎসর গণনা প্রচলিত ছিল।
তৎপরে প্রাচীন ঋষিগণ দেখিলেন যে, অমুক অমুক মাসে অমুক ঋতু
না হইয়া ঋতু সমূহ যেন ক্রমশঃ অগ্রসর হইতেছে। তথন তাহারা
ঋতু ও মাসের ঐক্য রক্ষার নিমিত্ত অধিমাস কল্পনা করিয়াছিলেন।
কিন্তু অধিমাস কল্পনা বড় সহল নহে, অথচ বেদে এ বিষয়ের অধিক
উল্লেখ নাই। স্বতরাং বোধ হইতেছে, সংহিতা রচনার পুর্বেই অধিমাস গণনা এত প্রচলিত হইয়াছিল যে, তাহাতে বিশ্বয় প্রকাশের কোন
কারণ দৃষ্ট হইত না।

সে বাহা হউক, মধুমাধবাদি সংজ্ঞাগুলি চান্দ্রমাসের না সৌর মানের ? উপরে দেখা গেল, প্রথমে চান্দ্রমাস গণনা ছিল, এজন্য বোধ হয় মধুমাধবাদি নামগুলি চান্দ্রমাসের ছিল। কিন্তু সে গুলি বে সৌরমাসেরও নাম ছিল না, এমন বলিতে পারা যায় না। আমরা বৈশাথ জ্যৈছাদি যে মাস-নাম প্রয়োগ করিয়া থাকি, তাহা চান্দ্রমাসের বটে, সৌর মাসেরও বটে। বৈদিক কালেও যে মধুমাধবাদি নাম চান্দ্রও সৌর মাসের ছিল, তাহা নিমে দেখান যাইতেছে। ঠিক সৌরমাসের না হইলেও সাবন মাসের ছিল। পরস্ত বৈদিক সময়ে সৌর ও সাবন মাস প্রায় একই ছিল। মূলে ও গণনায় মাস সাবন হইলেও ঋতৃ-বিষয়ে সৌর ছিল।

এই অনুমানের কারণ, অংহম্পতি মলিয়ৣচ ও সংসর্প, এই তিনটি
নাম। এই তিনটি নামের সহিত অধিমাসের সম্বন্ধ থাকিলেও তৎসমুদর নিশ্চিত বিভিন্ন অর্থে প্রযুক্ত হইত। সে অর্থ কি ছিল, তাহা অবধারণ করা কঠিন। বেদের পরবর্তী সময়ে উহাদের যে অর্থ ছিল,
বেদের সময়ে ঠিক সে অর্থ না থাকিতে পারে। অথচ বেদের পরবর্তী
প্রস্থ সাহায্য ভিন্ন ঐ তিন নামের প্রকৃত অর্থ করিতে পারা যায় না।
আংহস্পতি ও মলিয়ৣচ, উভয় শব্দের নিন্দিত অর্থ। অংহস্ শব্দের
অর্থ পাপ বা ক্লেশ; অংহস্পতি পাপের পতি বা অশুভকর। বেদে
মলিয়ৣচ শব্দের অর্থে চৌর আছে। সংসর্প শব্দের এরপে নিন্দিত অর্থ
নাই, উহার সামান্য অর্থ প্রসরণ বা মন্দ মন্দ চলন।

কিন্তু এ প্রকার অর্থ দারা পারিভাষিক শব্দের অর্থ বোধ হয় না। এজন্ত সংহিতার পরবর্তী গ্রন্থ হইতে ঐ তিন শব্দের অর্থ বিচার করা শাইতেছে।

স্থ্য স্থীয় চক্রপথ ৩৬৫। সাবন দিবসে ভ্রমণ করিয়া আদেন, কিন্তু ঐ পথের প্রত্যেক দাদশ ভাগ (শা রাশি) সমান সময়ে অতিক্রম করেন না। এক রাশি হইতে অন্ত রাশিতে প্রবেশের নাম সংক্রমণ বা সংক্রান্তি। রাশি সংক্রমণ ধরিয়া সৌরমাস গণিত হইয়া থাকে। সৌরমাসের দিন সংখ্যা সমান নয়। কিন্তু চাক্রমাস প্রায় ২৯॥ দিনে পূর্ণ ইইয়া থাকে। ফলে দেখা যায়, সৌর ও চাক্রমাস কথনও সমান হয়, কথনও বা সৌরমাস অধিক চাক্রমাস উন হয়, কথনও বা সৌরমাস অধিক হয়। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চাক্রমাস অধিক হয়। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চাক্রমাস অধিক হয়। সেই দিসংক্রান্তি মাসকে ক্ষয় মাস বলে। সৌরমাস অপেক্ষা কোন চাক্রমাস উন হইলে সেই চাক্রমাসে একটিও সংক্রান্তি হয় না। সেই অসংক্রান্তি মাসকে অধিক মাস বা অধিমাস বলে। মিলিয়ৢচ শক্রে অধিমাস বুঝাইত। উহা যেন চৌর-ম্বর্রপ দাদশ মাসের মধ্যে আসিয়া পড়ে। এক্রণে উহা মলমাস নামে খ্যাত হইয়াছে।

দীক্ষিত মহাশয় নারদদংহিতা হইতে এই প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়াছেন, অসংক্রান্তি বিসংক্রান্তে। সংসর্পাংহম্পতী সমৌ।

অর্থাৎ অসংক্রান্তি মাসের নাম সংসর্প এবং দিসংক্রান্তি মাসের নাম অংহস্পতি। অতএব মলিয়ৢচ ও সংসর্প আধুনিক কালের মলমাস, এবং অংহস্পতি দিসংক্রান্তি মাস বা ক্ষয় মাস। কিন্তু মলিয়ৢচ ও সংসর্প, উভর শব্দের একার্থ কদাপি ছিল না। যে বৎসরে ক্ষয়মাস পড়ে সেবংসরে হুটি অধিমাস হয়। মৃহুর্তুচিন্তামণি বলেন, সেই হুই অধিমাসের প্রথমটির নাম সংসর্প, এবং ক্ষয় মাসের পরবর্ত্তী অধিমাসের নাম অংহস্পতি।

বৈদিক কালে এই তিন শব্দের ঐ প্রকার অর্থ ছিল কিনা, তাহা বলিতে পারা যায় না। কিন্তু তিনটির মধ্যে কোন প্রকার ভিন্নতা ছিল, তাহা বলিলে দোষ হইবে না। এজন্ত বোধ হয় যে, যজুবে দি-সংহিতাকালে এক প্রকার সৌর মাসটচলিত ছিল, এবং মধুমাধবাদি, চাক্র ও সৌর, উভয়বিধ মাসের হাদশ নাম ছিল।

পুর্বে (২৪ পু:) বলা গিয়াছে যে, তৈন্তিরীয় সংহিতায় (৪।৪।১০),

ও তৈতিরীর আহ্মণে (১০০০) ক্বতিকাদি সাতাইশ নক্ষত্রের নাম পাওয়া যায়। কেবল নাম নহে, নক্ষত্রসমূহের অধিপতির এবং কোন কোন নক্ষত্রের নামের বৃৎপত্তিও পাওয়া যায়। এতদ্বিষয় "প্রাক্বত জ্যোতিষে" সবিস্তর বর্ণিত হইবে। এক্ষণে কথা এই যে, নক্ষত্রের নাম হইবার বহুকাল পরে চৈত্রাদি মাসের নাম হইয়াছিল। স্ব্যু অশ্বিনী নক্ষত্রে থাকিবার সময় পূর্ণিমা হইলে চক্র চিত্রা নক্ষত্রে থাকেন। এই হেতু সেই চাক্রমাসের নাম চৈত্র হইয়াছে। এরূপ মাস গণনার পূর্বের বিচক্র-পথ নক্ষত্র নামক সাতাইশ কল্পিত ভাগে বিভক্ত হইয়াছিল। মধুমাধবাদি নামের সহিত নক্ষত্রের সম্বন্ধ নাই, ঋতুর সম্বন্ধ আছে। কিন্তু চৈত্রাদি নামের সহিত নক্ষত্রের ও ঋতুর উভয়েরই সম্বন্ধ আছে। স্বত্রাং জ্যোতিষিক জ্যানের ক্রমোয়তি বিবেচনা করিলেও জানা যায় যে, প্রথমে মধুমাধব নাম, তার পর চৈত্র বৈশাখাদি নাম হইয়াছিল।

বেদে নক্ষত্রের নাম আছে বটে, কিন্তু অমুক নক্ষত্রে চন্দ্র পূর্ণ হইলেন, এজ্ঞ সেই চান্দ্রমাদের নাম ফাল্পন বা চৈত্র,এরপ কোন নির্দেশ
নাই। তৈত্তিরীয় সংহিতায় (৭:৪.৮) ফল্পনী পূর্ণ মাস, চিত্রাপূর্ণমাস,
এরপ শব্দ আছে। ইহাদের অর্থ ফল্পনীযুক্ত ও চিত্রাযুক্ত পূর্ণিমা।
ফাল্পন, চৈত্র, এরপ শব্দ নাই। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে (১:১:২:৮) আছে,
"পূর্বফল্পনীতে অগ্নির আধান করিবে না; উহা সংবৎসরের "জ্বভা"
রাত্রি; উত্তরফল্পনীতে অগ্নির আধান করিবে না; উহা সংবৎসরের প্রথমা
রাত্রি।" এখানে পূর্ণিমা শব্দ নাই বটে, কিন্তু ফল্পনীতে চন্দ্র
পূর্ণ হইত, এরূপ অর্থ আসিতেছে। যাহা হউক, ফাল্পন শব্দ
নাই। বলা বাহুল্য, ফল্পনীতে পূর্ণিমা দৃষ্টি করা এক কথা।
আর ফল্পনীতে পূর্ণিমা হওয়াতে মাদের নাম ফাল্পন বলা, আর এক কথা
শতপথ-ব্রাহ্মণে "ফাল্পনী পূর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি," গোপথ
ব্যাহ্মণে "ফাল্পনী পূর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি," গোপথ

পৌর্ণমাসী সংবৎসরের প্রথমা রাত্রি" ইত্যাদি আছে। * দীক্ষিত
মহাশয় বলেন, এ সকল স্থলে ফাল্পনী শব্দের অর্থ ফাল্পনী নক্ষত্রযুক্ত।
এইরূপ, সামবিধান ব্রাহ্মণে "রৌহিণী," "পৌষী" শব্দ আছে। কিন্তু
এ স্থলেও রোহিণীবুক্ত পুষ্যাযুক্ত পৌর্ণমাসী, এইরূপ অর্থ আসে,
রৌহিণী মাস সম্বন্ধী পৌর্ণমাসী, এরূপ অর্থ নহে। এই সকল স্থল
বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, ফাল্পনী ইত্যাদি সংজ্ঞামাত্র
ব্রাহ্মণ-কালে প্রচারিত ছিল। ফাল্পন চৈত্র ইত্যাদি মাস-নাম সংহিতা ও
ব্রাহ্মণের কুরোপি পাঞ্রা যায় না; অতএব বলিতে হইবে যে, ঐ প্রকার
মাস-নাম সে সময়ে প্রচারিত হয় নাই। পরস্ক ফাল্পনী ইত্যাদি
প্রচারিত হইবার পর ফাল্পন ইত্যাদি সংজ্ঞা ব্যবহারে আসিতে বহুকাল
লাগিয়াছিল।

অতএব মধুমাধবাদি সংজ্ঞার দীর্ঘকাল পরে চৈত্রাদি সংজ্ঞা প্রচলিত ছইয়াছিল। ২৭ নক্ষত্র (ভারা) ক্রান্তি-বৃত্তের উপরে কিম্বা নিকটে নাই; চল্লের গতিও ক্রান্তি বৃত্তে নিপার হয় না; চৈত্রাদি সংজ্ঞার কারণম্বরূপ চিত্রাদি বারটি নক্ষত্রেই যে চন্দ্র পূর্ণ হয়, তাহাও নহে। সাভাইশ নক্ষত্রের মধ্যে প্রত্যেকের নিকটে বা দুরে চন্দ্র কথনও না কথনও পূর্ণ হয়। এই সকল নক্ষত্রের মধ্যে মঘা, জ্যেষ্ঠা, চিত্রা, ও রোহিণী, কেবল এই চারি নক্ষত্রের সল্লিকটে চন্দ্র পূর্ণ দৃশ্য হইতে পারে। এই সকল বিষয় মরণ করিলে বলিতে হয় যে, নক্ষত্রসমূহের নাম হইবার বহুকাল পরে নক্ষত্র-বিশেষে পূর্ণচন্দ্রোদয় দৃষ্ট হইয়াছিল। তদনস্তর চৈত্রী ফাল্কনী প্রভৃতি পূর্ণিমা-সংজ্ঞা এবং তদনস্তর চৈত্র বৈশাথাদি মাস-শংজ্ঞা হইয়াছিল।

কোন্ কোন্ প্রাচীন বৈদিক প্রস্থে চৈত্রাদি নাম পাওয়া ষার, তাহা বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, বেদের সংহিতায় নাই, ব্রাহ্মণে * এই সকল উক্তি হইতে বৈদিক কালের প্রাচীনত পাওয়া য়য় See The Orion. কচিৎ আছে, এবং কোন ব্রাহ্মণে থাকিলে তাহা তাহার শেষ ভাগে আছে।

কোন্কালে চৈত্রাদি সংজ্ঞা ইইয়াছিল ? যে কালে চৈত্রমাসে বসস্ত আরম্ভ ইইড। চৈত্র বৈশাথ বসস্ত, ইহা প্রাচীন গ্রন্থে পাওয়া যায়, এবং কোন কোন গ্রন্থে ফাল্কন চৈত্র বসস্ত, ইহাও পাওয়া যায়। কিন্তু বৈশাথ কৈয়ঠ বসন্ত এবং চৈত্র শিশির মাস, একথা কোন গ্রন্থে দৃষ্ট হয় না। অভএব চৈত্র বৈশাথ বস্ত মাস প্রথমে গণিত ইইয়াছিল। কিন্তু আরও প্রাভন গ্রন্থে মধুমাধব বস্ত বলিয়া লিণিত ছিল। ইহা হইতে কালক্রমে মধুমাধব চৈত্র বৈশাথের প্রভিশন্ধ ইইয়াছিল।

এখন ফাব্রুন চৈত্র ছই মাস বসস্ত; পূর্ব্বে চৈত্র বৈশাপ ছেই মাস বসস্ত ছিল: স্থুলতঃ বসস্ত ঋতু প্রায় ছইমাস পিছাইয়া আসিয়াছে। ছই মাস পিছাইতে প্রায় ৪০০০ বংসর লাগে। স্কুতরাং শকের প্রায় ২০০০ বংসর পূর্ব্বে চৈত্রাদি মাস নাম হইয়াছিল। এরপ স্থলে ইহার অধিক স্ক্ষা গণনা অনাবশুক।

এইরপে বৈদিক কালের তিনটি সীমাচিক্ত পাওয়া গেল। দেখা গেল, তৈতিরীয় সংহিতাদি যে সকল বৈদিক গ্রন্থে চৈত্রাদি মাস নাম নাই, তৎসম্দয় শকপূর্বে প্রায় ২০০০ বৎসরের পুরাতন, পরস্ত তৈতিরীয় সংহিতাদিতে ক্রন্তিকাদি গণনার আরস্ত; হতরাং তৎসম্দয় যে শকপূর্বে ২০০০—২৫০০ বৎসরের পুরাতন, তাহা নির্বিবাদে সিদ্ধ হইতেছে। বেদাকজ্যোতিষে চৈত্রাদি সংজ্ঞা আছে, তাহার কালও ইতঃপূর্বে শকপূর্বে ২০০০ বৎসর পাওয়া গিয়াছে। এই শকপূর্বে ২২শ শতাকী হইতে ২০শ শতাকার মধ্যে অধিকাংশ ব্রাহ্মণ রচিত হইয়াছিল। অর্থাৎ পাশ্চাত্য পণ্ডিতের। যাহাকে বেদসংহিতা-রচনা-কাল বলেন, জ্যোতিষিক্গণনায় ভাহা বেদের ব্রাহ্মণ-কাল বলিয়া আনা য়য়।

অতএব বেদসংহিতা খ্রীঃ পৃ: ২০০০ বৎসর অপেকা পুরাতন, এবং ধকসংহিতা তদপেকাও পুরাতন।

বর্ষারম্ভ-কাল বিচার করিয়া অধ্যাপক বাল গঙ্গাধর টিলক (তিলক) মহাশয় বৈদিককাল নিরূপণের চেষ্টা করিয়াছেন। মুগশিরা নক্ষত্রে বিষুবন থাকিত, ইহা বছবিধ প্রমাণ দারা সিদ্ধ করিয়া ঋগ্-বেদের কোন কোন স্থক্তের কাল শকপুর্ব ৪০০০ বৎসর পাইয়া-ছেন। তিনি মার্গশীর্ষ বা অগ্রহায়ণ মাদের নাম ধরিয়া এই অফুমান দুঢ় করিয়াছেন: মুগশিরা নক্ষত্রে (তারায়) বসস্ত বিষুবন থাকিত; এবং সেই নক্ষত্রে পূর্ণিমা হইত। এজন্ত মার্গশীর্ষ মাস আগ্রহায়ণিক (হায়ন = বর্ষ; বর্ষের অগ্র বা প্রথম মাস)। টিলক মহাশয় এই থানেই ক্ষাস্ত হন নাই; পুনর্বস্থে নক্ষত্রে বিষুবন থাকিবার উল্লেখ তিনি বেদ হইতেই প্রমাণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন। মুগশিরার তুলা এই সকল প্রমাণ দৃঢ় না হইলেও কাল্পনিকও নহে। শকপুর্ব প্রায় ৬০০০ বর্ষে পুনর্বাস্থ নক্ষত্রে বিষুবন থাকিত। দীক্ষিত মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন, বৈদিক কালের উত্তর সীমা কতকটা বলিতে পারা যায়, কিন্তু উহার পূর্ব সীমা কে বলিতে পারে ? ঋগবেদসংহিতা যে শকপূর্ব ৬০০০ বংসর অপেক্ষা প্রাচীন, কেবল তাহাই বলিতে পারা যায়। ঐ সংহিতা যে এত পূর্ব্যকালে গ্রথিত হ'ইয়াছিল, এই সকল প্রমাণে তাহা জানা যায় না বটে, কিন্তু অত পূর্বকালের কথা যে তাহাতে নিবন্ধ আছে, তাহা বলিতে কিছুমাত্র আপত্তি হইতে পারে না।

এই অতি পূর্বকাল হইতে পূজ্যপাদ ঋষিগণ গগন দর্শন করিয়া আমাদের জ্যোতিবের বীজ রোপণ করিয়া গিয়াছেন। শকপূর্ব ঘাদশ বা ত্রয়োদশ শতাকীতে সেই বীজ হইতে বেদাঙ্গ-জ্যোতিষর্মপ কুদ্র ত্রণ বহির্গত হইয়াছিল। তদনস্তর জ্যোতিষ-সংহিতা এক শাথা, দ্বিতীয় শাথা সিদ্ধান্ত, এবং তৃতীয় শাথা জ্বাতক ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইয়া শকারস্ত বা তৎপূর্বে পরিপুষ্ট হইয়াছিল।

বেদাঙ্গ কালের উত্তর সীমা দীক্ষিত মহাশরের অনুমানে শকপুর্ব ৫০০ বর্ষ। তাঁহার অনুমানের হেতু এই। বেদাঙ্গজ্যোতিষের পূর্বে আমাদের দেশে মেষাদি রাশি সংজ্ঞা এবং রবি সোমাদি সপ্ত বার ছিল না। যেহেতু ঐ ঐ সংজ্ঞা বেদাঙ্গজ্যোতিষে নাই। অশ্বিনী নক্ষত্র হইতে মেষাদি রাশি গণিত হইয়া থাকে। কোন কালে অশ্বিনী তারার নিকট বিষুবন্ থাকিত, এজন্ম অশ্বিনী প্রথম নক্ষত্র হইয়াছিল। অয়নগণনা ঘারা জানা যায়, শকপুর্বে প্রায় ৫০০ বর্ষে অশ্বিনী তারার নিকট বিষুবন্ থাকিত। স্কতরাং মেষাদি রাশি গণনা ঐ সময়ের পূর্বের ছিল না। মহাভারত গ্রন্থে মেষাদি রাশির কিংবা সপ্ত বারের নাম কুত্রাপি নাই। অতএব মহাভারত রচনার সময়েও অশ্বিন্থাদি গণনা ঘারা মেষ বুয়াদি সংজ্ঞা হয় নাই।

মহাভারত রচনাকাল জানিতে পারিলে কত বৎসর পর্যান্ত মেষাদি সংজ্ঞা এদেশে ছিল না, তাহা কতকটা অনুমান করিতে পারা যায়। ভিন্ন ভিন্ন পণ্ডিত উহার ভিন্ন ভিন্ন কাল অনুমান করিয়াছেন। দীক্ষিত মহাশয় উহার কাল নির্ণয়ের একটি আধার দিয়াছেন। আদি পর্বের্ব (৭১ অ:) বিশ্বামিত্র নৃতন স্কৃষ্টি করিলেন। তিনি প্রেতি শ্রবণ পূর্ব্বাণি নক্ষ্রাণি চকার"। অর্থাৎ এখানে শ্রবণা হইতে নক্ষত্র গণিত হই-য়াছে। অশ্বমেধ পর্বের্ব (৪৪ অ:),

> অহঃ পূর্বে তাহোরাত্রির্মাসাঃ শুক্লাদয়ঃ স্মৃতাঃ। প্রবণাদীনি অক্ষাণি অতবঃ শিশিরাদয়ঃ॥

এথানে বেদাঙ্গজ্যোতিষের ন্তায় মাস শুক্লাদি ইইলেও ধনিষ্ঠার পরিবর্ত্তে শ্রবণা লিখিত ইইয়াছে। শ্রবণাদি নক্ষত্র গণনার কারণ কি ? বেদাঙ্গ

জ্যোতিষে যেমন ধনিষ্ঠাদি গণনা ছিল, এখানে তেমনই প্রবণাদি গণনা দেখা যাইতেছে। ধনিষ্ঠায় রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত বলিয়া ধনিষ্ঠাদি গণনা ছিল; তেমনই মহাভারত রচনার সময়ে প্রবণা নক্ষত্রে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, এরূপ মনে করা অন্তায় নহে। বস্ততঃ বেদাঙ্গজ্যোতিষে ধনিষ্ঠায় রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হইত, এক্ষণে পূর্ব্বাবাঢ়ায় হইতেছে। কিছু কাল পূর্ব্বে উত্তরাষণ্টায় হইত। কিম্ব প্রবণায় কই ? মহাভারতের সময়ে প্রবণায় হইত। ইহা হইতে জানা যাইতেছে যে, উহা গ্রীষ্টের প্রায় ৪৫০ বর্ষ পূর্ব্বে লিখিত। ঐতিহালিক ও অন্তান্ত বিষয়ে আলোচনা করিয়াও অধ্যাপক জেকবী প্রভৃতি পণ্ডিতরা মহাভারত রচনাকাল প্রায় ঐ প্রকার পাইয়াছেন। এই জ্যোতিষ্কি গণনা উক্ত অনুমানকে দৃঢ় করিতেছে।

অত এব শকপ্র্ব প্রায় ৫ম শভাকীতেও মেষাদি সংজ্ঞা ছিল না। এই শতাকী পর্যান্ত বেদাদ-কাল বলা অন্তায় নহে। বস্তুতঃ যে দকল প্রান্থে বাশির উল্লেখ আছে, তৎসমুদয় ঐ সময়ের পরে লিখিত। দৃষ্টান্ত-অরপ রামায়ণ গ্রহণ করা যাক্। পতঞ্জলি মগধদেশে পুত্পমিত্র রাজার রাজত্ব সময়ে পাণিনির উপর মহাভাষা লিখিয়া-ছিলেন। প্রীযুক্ত রামক্রম্ভ গোপাল ভাণ্ডারকার ঐতিহাদিক প্রমাণে মহাভাষা রচনাকাল গ্রীঃ পৃঃ ১৫০ বর্ষ স্থির করিয়াছেন। মহাভাষার পূর্বের বাল্মীকির রামায়ণ ছিল। এজন্ত প্রীযুক্ত কাশীনাথ তেলাদ্ধ বর্ত্তমান রামায়ণ রচনাকাল গ্রীঃ পৃঃ ৩০০ বর্ষ অনুমান করিয়াছেন। উচাতে মেষাদি সংজ্ঞা ও গ্রহ নক্ষত্রের সম্বন্ধ আছে। মেষাদি সংজ্ঞা আছে বলিয়া জানিতেছি যে, গ্রীঃ পুঃ ৫ম শতান্ধীর পরে, রামায়ণের বর্ত্তমান আকার হইয়াছে, তৎপূর্ব্বে হয় নাই। ঐ সময়ের পূর্বের যে রামায়ণ ছিল না, ভাছা অবশ্রু আমাদের উক্তিতে নিবারিত হইতেছে না।

৮ § প্রাচীন সিদ্ধান্ত কাল।

প্রাচীন সিদ্ধান্তের মধ্যে পিতামহসিদ্ধান্ত সর্ব্ধ প্রথমে রচিত হইরাছিল। উহা বেদাঙ্গজ্যোতিষের সময়ে রচিত হইলেও বেদাঙ্গজ্যোতিষ
হইতে ভিন্ন। কিন্তু সেই প্রাচীন পিতামহসিদ্ধান্ত পাওয়া যায় না।
বর.হও মূল সিদ্ধান্ত পান নাই; তিনি ২য় শকের পিতামহসিদ্ধান্ত
সঙ্গলন করিয়াছিলেন। তাহা হইতে তিনি ৫টি মাত্র আর্য্যা দিয়াছেন।
উহাতে রবি শশী ভিন্ন অন্ত গ্রহের উল্লেখ নাই।

অথচ আর্যাভট ও ব্রহ্মগুপ্ত বলিতেছেন যে, তাঁহারা পিতামহ নিদ্ধান্তকে আধার করিয়া দিদ্ধান্ত রচনা করিলেন। স্থুতরাং মূল পৈতানমহে সমৃদয় গ্রহণণিত ছিল, বলিতে হইবে। আরও বলিতে হইবে, বরাহ-লিথিত পৈতামহ সমগ্র দিদ্ধান্ত নহে, কিয়দংশ মাত্র। বস্তুতঃ বেদালজ্যোভিষে বৈদিকপঞ্জিকাগণনোপযোগী মূল বিষয় যতটুকু আছে, বরাহের পৈতামহে ততটুকুও দেখিতে পাই না; অথচ পিতামহ, সিদ্ধান্ত প্রথমন করিয়াছিলেন। এই সিদ্ধান্ত নাম হইতেই বোধ হইতেছে, পূর্বকালে সম্পূর্ণ পৈতামহ-গণিত ছিল। মহান্ কালান্তরে সেই সিদ্ধান্ত অমুপযোগী হইতে দেখিয়া প্রথমে আর্যাভট এবং পরে বন্ধান্তপ্ত স্থ স্থ সিদ্ধান্ত প্রথমন করিয়াছিলেন। জ্যোতিষিক গণনা প্রত্যক্ষসিদ্ধ; কোন জ্যোতিষতান্ত অমুপযোগী হইলে তাহার আর আদর থাকে না, কালক্রমে তাহার লোপ হইয়া থাকে। বরাহের সময়েই পৈতামহসিদ্ধান্ত অকর্মণ্য হইয়া পড়িয়াছিল। যদি তাহাই হইয়াছিল, তবে বয়াহ দিলেন কেন? আমাদের বিবেচনায়, বয়াহ এভদ্ধারা পিতামহের বন্দনা করিয়াছেন মাত্র।

পঞ্চসিদ্ধান্তিকায় বরাহ শিধিয়াছেন যে, পৈতামহ বাসিষ্ঠ রোমক পৌলিশ ও সৌরসিদ্ধান্তের মধ্যে সৌরসিদ্ধান্ত সর্বাপেকা দৃক্তুলা; তাহার পর পৌলিশ, তাহার পর রোমক, এবং পৈতামহ ও বাসিষ্ঠ সর্বাপেক্ষা দূরবিত্রন্ত অর্থাৎ আদৌ দৃক্তুল্য নহে। এই উক্তি হইতে বাধ হইতেছে যে, পৈতামহ ও বাসিষ্ঠ সর্বাপেক্ষা প্রাচীন। বহু প্রাতন না হইলে গণিতাগত গ্রহস্থান দৃক্তুল্য হইত। অতএব বাসিষ্ঠ সিদ্ধান্তও শকারস্তের পূর্বে প্রণীত হইয়াছিল। বরাহের পৈতামহে ৫টি আর্যা, বাসিষ্ঠে ১২টি মাত্র; এবং উভয়েই রবিচন্দ্র ব্যতীত অক্ত গ্রহগণিত নাই। বরাহ পাঁচখানি সিদ্ধান্তের মতেই রবি শনী গণনা দিয়াছেন; কিন্তু কেবল সৌর মতেই অক্ত গ্রহগণিত দিয়াছেন। স্থতরাং বরাহের পিতামহ ও বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত দেখিয়া মূল সিদ্ধান্তে রবিশনী ভিন্ন অক্ত গ্রহগণিত ছিল কি না বলিতে পারা যায় না।

দীক্ষিত মহাশয় ব্রক্ষগুপ্তের লিখন হইতে সিদ্ধ করিয়াছেন ধে, ব্রক্ষগুপ্তের সময়ে ছইখানি বাসিষ্ঠ ছিল। একখানি মূল, অপর ধানি বিষ্ণুচক্রের। বরাহ মূল বাসিষ্ঠ আধার করিয়াছিলেন। বরাহের পরে বিষ্ণুচক্র, শ্রীষেণ (বা শ্রীসেন) ক্বত রোমক সিদ্ধাস্তের কতিপয় মান যোগ করিয়া পুরাতন বাসিষ্ঠের নুতন সংস্করণ করিয়াছিলেন।

এইরপ, ব্রমগুপ্তের সময়ে ত্ইথানি রোমক সিদ্ধান্ত ছিল। ব্রহ্মণ্ডপ্ত লিধিয়াছেন যে, রোমক সিদ্ধান্তে শ্বৃতির যুগ-ময়স্তর-কল্প রূপ কালপরিছেদক নাই, এই হেতু তাহা শ্বৃতিবাহ্য। * কিন্তু প্রীসেন-কৃত রোমকে যুগণদ্ধতি আছে। অতএব ব্রহ্মগুপ্তের সময়ে ত্ইথানি রোমক ছিল। একথানি মৃণ, অপর থানি শ্রীসেনের। ব্রহ্মগুপ্ত প্রীসেনের রোমকের উৎপত্তিও বলিয়াছেন। শ্রীসেন কিয়দংশ লাট হইতে, কিয়দংশ বসিষ্ঠ, কিয়দংশ বিজয় নন্দী ও আর্যাভটের গ্রন্থ ইইতে লইয়া রোমক সিদ্ধান্ত লিথিয়াছিলেন। বরাহ, লাট বিজয়নন্দী ও

^{*} বুগ-মন্তর-করাঃ কাল-পরিচেছদকাঃ স্মৃতাব্জাঃ। বসার রোমকে তে স্মৃতিবাহে। রোমকত্তসাৎ ॥ ১।১২

আর্যাভটের নাম করিয়াছেন, কিন্তু শ্রীষেণ কিংবা বিষ্ণুচক্রের করেন নাই। অতএব ইহাঁর৷ বরাহের পরে এবং ব্রহ্ম গুপ্তের পূর্বে ছিলেন।

অতএব বোধ হইতেছে, বরাহ মূল রোমক লইয়াছিলেন। এই রোমক নিতান্ত অশুদ্ধ ছিল। দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়ছেন যে, ঐ রোমকের গণনায় কলিযুগের আরম্ভ সময়ে রবি শশী একত হয় না; অমন কি, চাক্রমাসই পূর্ণ হয় না! আর্যাগণ চক্রগণনায় নিপুণ ছিলেন; কিন্তু রোমকে চক্রগণনাই অশুদ্ধ! আমাদের কোন সিদ্ধান্তের মতেই সৌরবর্ষমান ৩৬৫।১৫।৩০ দিনাদির কম নছে; কিন্তু রোমকমতে তাহা ৩৬৫।১৪।৪৮ দিনাদি।

এদেশে রোমক সিদ্ধান্ত প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। ব্রহ্মগুপ্ত কোন স্থানে পৈতামহ বাসিষ্ঠ পৌলিশ ও সৌর সিদ্ধান্তের দোষ কীর্ত্তন করেন নাই, বরং সেগুলিকে মাত্ত করিয়াছেন। কিন্তু রোমককে তিনি স্মৃতি-বাহ্য বলিয়া তৎপ্রতি দ্বণা প্রদর্শন করিয়াছেন। উৎপল, বৃহৎ সংহিতার টীকায় পৌলিশাদি সিদ্ধান্তের প্রমাণ দিয়াছেন, কিন্তু ভ্রমক্রমেপ্ত কুর্রাপি রোমকের প্রমাণ দেন নাই। উৎপলের সময়েই রোমক সিদ্ধান্ত অনাদ্রে হংত লুপ্ত হইয়াছিল।

মূল রোমকের ভিত্তি যাবনিক ছিল। কিন্তু পৌলিশ সিদ্ধান্তও কি যাবনিক ছিল ? প্রাচীন বা আধুনিক কোন পৌলিশ সিদ্ধান্ত আজ কাল পাওয়া যায় না। বরাহ-সঙ্কলিত পৌলিশ এবং উৎপলোদ্ধত পৌলিশ ভিয় ঐ সিদ্ধান্ত-সম্বন্ধে আমাদের কোন জ্ঞান নাই। বরাহের পৌলিশ ও উৎপলের পৌলিশও এক নহে। দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়ছেন য়ে, উৎপলের সময়ে ছইখানি পৌলিশ ছিল। একখানিকে উৎপল "মূল পুলিশ সিদ্ধান্ত" বলিয়াছেন। তবেই উৎপলের সময়েই তিনখানি পৌলিশ ছিল। আল্বেকনী পৌলিশকে যাবনিক বলিয়াছিলেন। সেই মতে মত দিয়া বেবর সাহেব পৌলিশ নাম দেখিয়া

এক গ্রীক পৌলস জ্যোতিষী অনুমান করিয়াছেন। কিন্তু তিনিই বলেন যে, গ্রীক পৌলসের যে গ্রন্থ পাওয়৷ যায়, তাহা গ্রহগণিত নহে, ফলগ্রন্থ, এবং তাহার সহিত বরাহের পৌলিশের প্রক্য নাই। যদি তাহাই হয়, তবে আর যাবনিক মূল অনুমান করিবার দৃঢ়ভিত্তি কই ? কোন্ পৌলিশ সিদ্ধান্ত দেখিয়া আল্বেরুণী যাবনিক মনে করিয়াছিলেন, তাহাই বা নিশ্চিত জানা কই ? বরাহের পৌলিশের গণনা, রোমকের মত নহে, এদেশীয় সিদ্ধান্তের মত। বরাহের পৌলিশের এক স্থানে অবস্তী হইতে যবনপুরের দেশান্তর আছে। কিন্তু তেমনই অবস্তী হইতে বারাণসীর দেশান্তরও আছে। ব্যনপুরের উল্লেখ হইতে কেবল এই প্রমাণ হয় যে, পৌলিশ রচনার সময়ে আর্য্যগণ যবনপুর জানিতেন। বস্তুতঃ পৌলশ সিদ্ধান্তের মূল আর্য্য না যাবনিক, তাহা নিশ্চয় করিবার কোন আধার নাই। উহা যে আর্য্য ছিল, তাহা বিবেচনা করিবার বরং হেতু আছে।

আল্বেরুণীর উক্তিই যে অল্রাস্ত, তাহাও মনে করিবার বিশেষ হেতু পাওয়া যায় না। তাঁহার মতে লাট স্থ্য-সিদ্ধাস্ত লিথিয়াছিলেন। স্থাসিদ্ধাস্ত একখানি ছিল না। লাট লিথিয়া থাকিলে কোন্ধানি লিথিয়াছিলেন, তাহার প্রমাণ নাই। ইহা নিশ্চিত যে, বরাহের স্থাসিদ্ধাস্তের সহিত লাটের কোন সম্বন্ধ ছিল না। লাট বরাহের পূর্বেছিলেন, এবং কোন স্বতন্ত্র করণ লিথিয়া থাকিবেন। বলা বাছল্য, লাট ও লঘ্ধ আদৌ এক ছিলেন না।

বরাহের স্থ্যসিদ্ধান্ত হইতেই উহার রচনাকাল কতকটা নিরূপণ করিতে পারা যার। ঐ সিদ্ধান্তে ক্তিকা রোহিণী পুনর্বান্ত পুষ্যা অশ্লেষা মঘা চিত্রা যোগতারার ধ্রুবক লিখিত আছে। সেই সকল ধ্রুবক সাহায্যে গণনা করিলে ঐ সকল তারার বর্ত্তমান স্থিতিতে ২০ হুইতে ২৫ অংশের অন্তর দেখা যার। অতএব উক্ত সিদ্ধান্তকাল হুইতে অদ্যাবধি অয়নের প্রায় ২৪ অংশ অন্তর ঘটিয়াছে। এতদ্বারা জানা যায় যে, প্রায় ৮৮ শকান্দে (১৬৬ খ্রীষ্টান্দে) বরাহের স্থ্যিসিদ্ধান্ত রচিত হইয়াছিল। ঠিক রচিত হইয়া না থাকিলেও সেই সময়ের জ্যোতিক্ষ পরিদর্শন উহার আধার ছিল।

বরাহের উজি ও পাঁচখানি সিদ্ধান্তের বিষয় ও গণিত দেখিলে স্থাসিদ্ধান্তথানিকেই সর্ব্বাপেক্ষা আধুনিক মনে হয়। কিন্তু তাহাই শকারন্তের কিছু পবে রচিত হইয়াছিল। তৎপূর্ব্বে পোলিশ, তৎপূর্ব্বে
রোমক প্রণীত হইরাছিল। গ্রীক জ্যোতিষী হিপার্ক গ্রীঃ পূ: প্রায়
১৫০ বর্ষে ছিলেন। তাঁহার জ্যোতিষ গ্রন্থ হইয়াছে। হিপার্কের
গগন পরিদর্শন ফল লইয়া প্রানিদ্ধ জ্যোতিষী টলেমী প্রায় ১৫০ গ্রীষ্টান্দে
স্থীয় গ্রন্থ রচনা করিয়াছিলেন। টলেমীর গ্রন্থের সহিত রোমক সিদ্ধান্তের
থক্য নাই। স্থতরাং টলেমীর গ্রন্থ আধার করিয়া রোমকসিদ্ধান্ত
রচিত হয় নাই। রোমকে রবিশনী ভিন্ন অন্য গ্রহ-গণিত নাই।
সম্ভবতঃ হিপার্কের পরে এবং টলেমীর পূর্ব্বে অর্থাৎ গ্রীষ্টান্দ আরম্ভ
সময়ে মূলরোমক রচিত হইয়াছিল। রোমক অপেক্ষা বাসিষ্ঠ, ও বাসিষ্ঠ
অপেক্ষা পৈতামহ সিদ্ধান্ত প্রাচীন। অতএব এই তুই সিদ্ধান্ত শকা
রন্তের বহু পূর্ব্বে প্রণীত হইয়াছিল। কত পূর্ব্বে, তাহা নিশ্চয় করিবার
কোন আধার নাই।

কিন্তু গুরেতেই রবিশশী ভিন্ন অন্য গ্রহগণিত নাই। বেদাঙ্গজ্যোতি-বেও নাই। ইহা হইতে এরপ দিন্ধ হয় না যে, ঐ ঐ গ্রন্থ রচনা সময়ে আর্য্যগণ রবিশশী ভিন্ন অন্য গ্রহ জানিতেন না। এমনও হইতে পারে যে, কালগণনার নিমিত্ত অন্যান্য গ্রহগণিত তত আবগুক হইত না, এজন্য তাহা এই সকল গ্রন্থে স্থান পায় নাই। হয়ত বা মূল পৈতামহে ও বাসিঠে সকল গ্রহগণিত ছিল, দ্রবিভ্রন্থ দেখিয়া তৎসমূদ্য বরাহ দেন নাই। বস্তুত: বার্হম্পত্য বৎসর গণনা দেখিলেই শকের বছকাল পুর্বেষ্
যাইতে হয়। ঐ গণনায় ক্বন্তিকা নক্ষত্র প্রথম আদে। বলা বাছলা
বহস্পতির গতিগণনার সহিত উহার গতিজ্ঞান সম্বন্ধ আছে। অতএব
বোধ হইতেছে, ক্বন্তিকাদি গণনা প্রচলিত থাকিবার সময় কার্ন্তিকাদি
বর্ষ গণনার স্থ্রপাত হইয়াছিল। সে আজ তিন সহস্র বৎসর পূর্বের
কথা। বেদাঙ্গজ্যোতিষে ও পৈতামহ সিদ্ধান্তে পাঁচ সৌরবর্ষে এক যুগ
গণিত হইত। প্রায় দ্বাদশ সৌরবর্ষে বৃহস্পতির ভগণ পূর্ণ হয়। ৫× ১২
সৌরবর্ষে রবিশশীর ১২ যুগ এবং বৃহস্পতির ৫ ভগণ পূর্ণ হয়। এই গণনাক্রেম দেখিলেই মনে হয়, বেদাঙ্গজ্যোতিষের পরে বৃহস্পতির ষষ্টি সংবৎসর গণনা আরম্ভ হইয়াছিল। ক্বন্তিকাদি গণনার সহিত সম্বন্ধ
আছে বলিয়া শকপূর্বে অস্ততঃ দশম শতাকী মনে করা যাইতে পারে।

বৈদিক সময়ে গুরুগুক্রাদি পাঁচটি তারাগ্রহের আবিষ্ণার সম্বন্ধে পূর্ব্বে ছই এক কথা বলা গিয়াছে (১৫ পৃঃ)। বুধ শনি মঙ্গল সম্বন্ধে সন্দেহ থাকিলেও গুক্র ও গুরু সম্বন্ধে সন্দেহ নাই বলিলেই হয়। টিলক মহাশারের অনুমানে বৈদিককালেই পাঁচটি তারাগ্রহ আর্যাগণ জ্ঞাত হইয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশারও সেই কথা বলেন। এখানে তাঁহার প্রমাণগুলি দেওয়া ষাইতেছে।

ঋথেদ সংহিতায় (১।১০৫।১০) একটি ঋক্ আছে, দীক্ষিত মহাশয় কৃত অর্থের অমুবাদ দেওয়া গেল। "এই পাঁচ মহাপ্রবল (দেব) বিস্তীর্ণ ছ্যুলোকের মধ্যে আছেন। এই স্কল দেবতার বিষয়ে আমি সোত্রের রচনা করিতেছি। এই স্তোত্রের নিমিন্ত তাঁহারা সকলে যুগপৎ সমাগত হইরা (আজ) চলিয়া গেলেন।" * মূলে "পঞ্চ উক্ষণঃ"

রমেশ বাবু এই বকের এই বলামুবাদ দিয়াছেন। "এই বে পঞ্চ অভীপ্রদাত।
 বিতীপ আকাশে আছেন, তাহারা আমার এই প্রশংসনীর ভোতা শীঘ্র দেবগণের নিকট লইয়া গিয়া প্রত্যাবর্তন কলন। হে দ্যাবা পৃথিবী। আমার এই বিষয় অবগত হও।"

আছে। সায়ণ বলেন, উক্ষণঃ সেক্তারঃ কামাভিবর্ষকাঃ। এই পাঁচটি কে ? সায়ণ বলেন, ইন্দ্র বরুণ অগ্নি অর্থনা স্বিতা, অথবা অগ্নি বায়ু সূর্য্য চন্দ্রমা বিছাৎ। সায়ণ অন্য মতও দিয়াছেন। "এতান্যেব পঞ্চ জ্যোতীংষি বান্তেরু লোকেরু দীপান্তে। অগ্নিঃ পৃথিব্যাং বায়ুরস্তরিক্ষে চ আদিত্যো দিবি চন্দ্রমা নক্ষত্রে বিছাদপ্সিতি।" অর্থাৎ পৃথিবীতে অগ্নি, অন্তরিক্ষে বায়ু, ছালোকে আদিত্য, নক্ষত্রমগুলে চন্দ্রমা, মেদ্রু জলে বিছাৎ।

পঞ্চদেবতার নাম কীর্ত্তনে সায়ণ বিভিন্ন দেবতার নাম করিয়াছেন। অপরের মতে বে পাঁচটি নাম দিয়াছেন, তাহাতে দেখিতে পাই এই পাঁচ উক্ষা পাঁচটি জ্যোতিঃ। কিন্তু বে পাঁচটির উল্লেখ আছে, তাহা ঠিক বলিয়া বোধ হয় না। অস্তরিক্ষে বায়ুও আছে, বিহাওও আছে। পরস্তু বায়ুকে দীপ্তিমান জ্যোতিঃ বল। সঙ্গত হয় না।

বেদার্থদ্বকার বলেন উক্ষণ শব্দের মূল অর্থ রষ। বৃষ শব্দ দারা এথানে মহা প্রবল বুঝাইতেছে। আমরা বেরূপ "সিংহ" শব্দ বলি, বেদে তেমনই বল ও পরাক্রম বুঝাইতে বৃষ শব্দ বাবস্তুত হইত।

এই পাঁচ উক্ষা অর্থে দীক্ষিত ও টিলক মহাশয় বুধগুক্রাদি পাঁচটি তারা-গ্রহ ব্রিয়াছেন। দীক্ষিত মহাশয় লিখিয়াছেন যে, "ভৌমাদি পঞ্চ গ্রহ আকাশে বুগপৎ দৃষ্টিগোচর হওয়া বিরল; সেইয়প, রাত্রে আকাশের মধ্যভাগে বুধ গুক্র কদাপি দৃষ্ট হয় না। অতএব মুলের "দিবঃ মধ্যে" অর্থে আকাশে বুরিতে হইবে। দেব শব্দের ধাত্বর্থ ই প্রত্যক্ষ প্রকাশমান উজ্জ্বল পদার্থ। বেদের দেব কাল্লনিক ছিলেন না। অশ্বিষয়, আদিত্যাদি তেত্রিশটি দেবের ভায় পঞ্চদেব প্রসিদ্ধ

"বেদাৰ্থ বড়ে"ও দীক্ষিত মহাশয়ের অনুকাণ অৰ্থ করা হইরাছে। ইংরাজি অমুবাদ এই, "These five mighty [gods], who stand in the middle of great Heaven, and who always come all to my praise of the gods, have gone away. Know then, ye Earth and Heaven, this my [prayer] রমেশ বাবুর অমুবাদ হইতে ব্যের পণ্ডিতগণের অমুবাদ কত ভিন ! নহে বটে, কিন্তু ১০।৫৫।৩ ঋকেও এই পঞ্চদেশের উল্লেখ আছে। এখানেও পঞ্চদেব অর্থে পঞ্চ গ্রহ। আর এক কথা আছে। তৈত্তি-রীয় ব্রাহ্মণে (১।৫।২) নক্ষত্র সমূহকে দেবতার গৃহ বলা হই-রাছে। দেব-গৃহা বৈ নক্ষত্রাণি। অতএব বোধ হইতেছে, কোন কোন দেবতা গ্রহরূপী ছিলেন, নচেৎ নক্ষত্রসমূহ দেবতার গৃহ হইতে পারিত না।

"এ দেশের আবালবৃদ্ধ সকলেই শুক্তারা চিনেন। উহা কথনও উষার পূর্ব্বে বছ দিবস পর্যান্ত পূর্ব্ব দিকে এবং কথনও সায়ংকালে পশ্চিম আকাশে দৃষ্টিগোচর ছইয়া থাকে। প্রায় প্রতি ২০
মাসে শুক্র ৮ ৷ ৯ মাস কাল উষাতারা হইয়া থাকে। প্রাচীন ঋষিগণ
উষার পূর্ব্বে জাগ্রত হইয়া স্নান পূর্ব্বক যজন আরম্ভ করিতেন।
অথচ তাঁহারা উষাশুক লক্ষ্য করেন নাই,—দেখেন নাই যে সে
তারাটা অভাভ তাঁরার ভায়ে নিয়ত একই স্থানে থাকে না, কথনও
স্থর্ব্যের পূর্ব্বে কথন পরে উদিত হয়, সেই তাহার ভায়ে দীপ্তিও
অপর তারার নাই,—এই সকল বিষয় তাঁহারা জানিতেন না বলিতে
হইলে প্রমাণ আবশ্যক।"

দীক্ষিত মহাশয় মনে করেন যে, গুরু শুক্র দেখিয়া বেদের অখিঘয় কয়না ইইয়াছিল। প্রত্যেক পরিবর্ত্তকালে (প্রদক্ষিণ কালে)
গুরু ২ । ০ মাস শুক্রের নিকট থাকেন। কোন কোন সময় শুক্রের
সয়িকটে আসেন। গুরু অপেক্ষা শুক্রের গতি অধিক, এবং শুক্র যেমন কথনও স্থাকে ছাড়িয়া দুরে গমন করেন না, গুরু তেমন
নহেন; তিনি আকাশের মধ্যভাগেও আসিয়া থাকেন। ইহা
দেখিয়া ঋক্ সংহিতায় ঋষিগণ বলিয়াছিলেন (এ।৭০।০) "হে অখি
তুমি আপন রথের এক তেজন্মী চক্র স্থানে তাঁহার শোভার
নিমিত্ত নিয়মিত করিতেচ, এবং দিতীয় চক্র ঘারা তুমি ভ্বন প্রদ্বিশ্ করিতেছ।" এথানে "এক তেজমী চক্র স্থর্যের স্থানে রাখা" শুক্রের সম্বন্ধে উত্তমরূপে লাগে, এবং "ঘিতীয় চক্র দারা ভূবন প্রদক্ষিণ করা" শুরু সম্বন্ধে উত্তম লাগে।

নিক্ত ছোস্থানীয় দেবতার মধ্যে অখিনীর গণনা আছে। তাঁহা-দের স্তত্যাদি করিবার কাল অর্দ্ধ রাত্তির পরে বলিয়া লিখিত আছে। এইরূপ বিচার করিয়া দীক্ষিত মহাশয় নিঃসংশয়ে বলেন, হুই অখী কলনার মূলে গুরু ও শুক্র ভিলেন।

বৃহস্পতির গ্রহত্ব বিষয়ে শতন্ত্র কলনা আছে। ঋক্-সংহিতায়
(৪। ৫০।৪; অথর্ক সং ২০।৮৮।৪) আছে, "বৃহস্পতি প্রথমে
মহান্ আকাশের অত্যন্ত উচ্চ স্বর্গে উৎপন্ন হইলেন।" * তৈত্তিরীয়
ব্রাহ্মণেও (৩।১।১) ঠিক এই কথা আছে, অধিকস্ত তিষ্য (পৃষ্যা)
নক্ষত্রের নিকট গুরুর জন্ম লিখিত আছে। ২৭ নক্ষত্রের মধ্যে পৃষ্যা
মঘা বিশাখা অমুরাধা শতভিষা রেবতী, এই ৬টি নক্ষত্রের সহিত
বৃহস্পতির নিকট-যুতি হইতে পারে। গুরুও পুষ্যা কখন কগন মিলিত
হইয়া থাকেন। এই প্রকার কোন যুতির পর গুরুকে পৃথক্ হইতে
দেখিয়া প্র্যায় গুরুর জন্ম কল্পনা হইয়া থাকিবে। অর্থাৎ তথন গুরু
সম্বন্ধে গ্রহত্ব জ্ঞান হইয়াছিল। পুষ্যা নক্ষত্রের দেবতা বৃহস্পতি। গুরু

ঋক্দংহিতার বেন দেবতার সহিত শুক্রের একত্ব বিষয়ে ইতঃপুর্বের (১৫ পৃ:) বলা গিয়াছে। দীক্ষিত মহাশয় শতপথ ব্রাহ্মণ (৪।২।১) হইতে একটি প্রমাণ উদ্ধৃত করিয়া বেন ও শুক্রের একত্ব স্থাপন দৃঢ় করিয়াছেন। উক্ত ব্রাহ্মণে আছে, "শুক্র ও মন্থাইহার চক্ষু। বিনি

^{*} রমেশবাবুর অনুবাদ এই,—"বুহ পাতি বধন মহান্ আদিতোর পারম আকাশে প্রথমে জাত হইয়াছিলেন, * *।"

[🕇] পৌরাণিক জ্যোতিবে বৃহস্পতি দেধুন।

অনাদের জ্যোতিষা

প্রকাশমান তিনি শুক্র; চক্রমা মন্থী।" এথানেও বেন্ শব্দ আছে এই বেন ও ঋগবেদের বেন এক। এখানে বেনকে শুক্র বলা হইয়াছে

টিলক মহাশয় শব্দ বিচার দ্বারা বেদের বেন পাশ্চাত্য ভাষা শুক্রের নামের (venus) সহিত ঐক্য করিয়াছেন। অতএব যথ যুরোপীয় ও ভারতীয় আর্য্যগণ একত্র বাদ করিতেন, সেই অংহি প্রাচীন কালে শুক্রগ্রহ জ্ঞান হইয়াছিল। *

তৈতিরীয় সংহিতায় (১।২।৫) বস্থ রুদ্র অদিতি আদিত।
শুক্র চন্দ্র বৃহস্পতির নাম একর আছে। এথানে শুক্র ও বৃহস্পতির
প্রহন্থ বিষয়ে সংশয় থাকিতেছে না। অথর্জসংহিতায় (১৯।৯)
পার্থিব আন্তরিক্ষ ও দিব্য উৎপাত, গ্রহ, উল্লা, ভূমিকম্প, ধুমকেতু
প্রভৃতির উল্লেখ একর আছে। এথানে গ্রহ শক্ষ দারা শুক্রাদি গ্রহ
নিশ্চিত বুঝাইতেছে।

এই সকল প্রমাণ হইতে বোধ হইতেছে যে, বৈদিক কালেই আর্য্যগণ বৃহস্পতি ও শুক্রকে গ্রহ বলিয়া জানিতেন। কথন কথন মঙ্গল বৃহস্পতির তুল্য দীপ্তিশালী হইয়া উঠে। কোন কোন তারা স্থির থাকে না, আকাশ-পথে ভ্রমণ করে, এবিষয় বাঁহারা জানিয়া-ছিলেন, তাঁহারা কেবল বৃহস্পতি ও শুক্র দেখিয়াই ক্ষান্ত ছিলেন না। ব্ধগ্রহ স্থাের নিকট নিত্য থাকে। শনির গতি অত্যন্ত নন্দ। এই সকল কারণে এই সকল গ্রহের প্রতি প্রাচীন আর্য্যগণের দৃষ্টি আকর্ষণ অসম্ভাব্য ছিল না। †

^{*} শুক্রের লাটিন নাম Venus, এবং ঐতি নাম Kupros । ঐতিকরা শুক্রকে স্থী জ্ঞান করিতেন। এজন্ত Kupros না হইয়া Kupris রূপ হইয়াছিল। ঐতিক Kupris হইতে লাটিন রূপ Cypris। Venus, Kupris, ও Cypris, ও বেন বা শুক্র এক।—The Orion, p. 161.

[†] জ্যোতিষসংহিতা প্রস্থে এই কর্তৃক রোহিণী-শকট-ভেদলনিত গুভাগুভ কল

পাঠক দেখিবেন, এ দেশীয় যিনিই এ বিষয় নিরপেক্ষ ভাবে গুলোচনা করিয়াছেন, তিনিই বলিয়াছেন বুধাদি গ্রহজ্ঞান বিদেশ তে আসে নাই। এ দেশীয় সকলেই একমত, বিদেশীয় পণ্ডিতেরা কথন বলেন এই জ্ঞান এ দেশেই জাত, কখন বলেন বিদেশ হইতে প্রাপ্ত (২৪ পৃঃ টি)। আমাদের বিবেচনায় শকারজ্ঞের অস্ততঃ পাঁচ ছয় শতাকী হইতে এ দেশে গ্রহগণিতই চলিতেছে। এই প্রাচীন কালের গণিত অবশ্য স্ক্র ছিল না। তৎকালে হয় ত গ্রহগণের মধ্যগতিমাত্র উপলক্ষ হইয়াছিল।

৯ § অপরাপর সিদ্ধান্ত।

দীক্ষিত মহাশয় যত সিদ্ধান্ত সৃক্ষরণে আলোচনা করিয়াছেন, এপর্যান্ত অন্ত কেহ তত করেন নাই। স্থতরাং কোন সিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার মত সর্কাপেক্ষা মাত্ত। তাঁহার অনুমান মাত্ত না করিলেও তাহার প্রদত্ত প্রমাণ অবশ্য মাত্ত। এজন্ত এখানে কোন কোন দিদ্ধান্ত সম্বন্ধে তাঁহার প্রমাণ ও মত বিচার করা গেল।

দীক্ষিত মহাশয় বর্ত্তমান স্থাসিদ্ধান্তকে লাট ক্বত অনুমান করিয়া-ছেন। এই অনুমানের পক্ষে কেবল আল্বেক্ষণীর উক্তি ভিন্ন অভ্ প্রমাণ দেন নাই। পূর্ব্বে দেখান গিয়াছে যে, পূর্ব্বকাল হইতে অনেকগুলি গ্রন্থ স্থাসিদ্ধান্ত নামে প্রসিদ্ধ ভিল। দীক্ষিত মহাশয় স্বীকার করেন যে, মূল স্থাসিদ্ধান্ত বা বরাহের স্থাসিদ্ধান্ত লাট ক্বত

বর্ণিত আছে। শনি ও সকল কর্তৃক শকট ভেদ হইলে জগং নই হর। দীকিত মহাশয় গণনা ঘারা বলেন যে, শকারজের অস্ততঃ পাঁচ সহস্র বংসরের এদিকে শনি শকটভেদ করে নাই। ইহার বহু পূর্বে মজল শকট ভেদ করিয়াছিল। এজা দীকিত মহাশয় অম্মান করেন যে, শকপ্র অন্ততঃ পাঁচ সহস্র বংসর পূর্বে এদেশে গ্রহজ্ঞান হইয়াছিল। কিন্তু এই অম্মান তত বলবং নহে। কেন না, শকটভেদ প্রত্যাক না করিয়াও তাহার সম্ভাব্যতা বলিতে পারা যায়। পৌরাণিক জ্লোতিষে চক্রাধাায় দেখুন। নহে। তাহার কারণও দেশাইয়াছেন। কিন্তু সম্প্রতি প্রচলিত স্থা সিদ্ধান্তই যে লাট লিথিয়াছিলেন, তাহার প্রমাণ নাই। বরাছে পূর্ব্বেলাট ছিলেন। তথন অবশ্র সম্প্রতি প্রচলিত স্থাসিদ্ধান্ত ছিল্লা। তিনি দেখাইয়াছেন যে, এই স্থাসিদ্ধান্ত বাবিলাল কোচনের (বাদিলাল কুচনাচার্য্য, শক ১২২০, ১১০ গৃঃ) পূর্ব্বেছিল কি না, তাহ কোন গ্রন্থ হইতে বলিতে পারা যায় না। তাহা হইলে ইহা লাটক্রত হইতে পারে না। আল্বেক্নীর সময়ে (৯০০ শকে) ইহা ছিল কি না, তাহাও বলিতে পারা যায় না।

থিনিই কন্তা হউন, বহুকাল হইতে স্থ্যসিদ্ধান্ত প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। প্রথমে বরাই উহাকে সঙ্কলন করেন। তদনন্তর শতানন্দ বরাহের স্থ্যসিদ্ধান্ত আশ্রয় করিয়া ভাস্বতী লেখেন। ১২২০ শকে কুচনাচার্যা, ১৪১৮ শকে গ্রহকৌত্তৃককার গণেশের পিতা কেশব, নিজে গণেশ, ১৪০০ শকে মকরন্দ, ১৪৮০ শকে পার্থপুরের চুণ্টিরাজ্ঞ তনয় গণেশ তাজিক ভূষণে, ১৫১২ শকে রামবিনোন ও মুহুর্ত্ত চিন্তানমণিকার রামভট, ১৫৮০ শকে সিদ্ধান্ত-তত্ত্ববিবেককার কমলাকর, প্রভৃতি অনেক জ্যোতিষী স্থ্যসিদ্ধান্থকে আধার করিয়া স্বস্থ গ্রন্থ বিরয়াভিলেন।

স্থাসিদ্ধান্তের উপর টীকাও অল্ল হয় নাই। ১৫২৫ শকে রঙ্গনাথ গূঢ়ার্থ প্রকাশিকা, ১৫৪২ শকে নৃসিংহ দৈবজ্ঞ সৌরভাষ্য, ১৫৫০ শকে বিশ্বনাথ দৈ৫ক্ত উদাহরণ সহ গহনার্থ প্রকাশিকা, ১৬৪১ শকে দাদা-ভাই কিরণাবলি ইত্যাদি বহু লোকে বহু টীকা করিয়াছেন।

সোমসিদ্ধান্ত শৌনককে চক্র বলিরাছেন। এই সিদ্ধান্ত হর্ন ভ্রেক্সেক্সি স্থাসিদ্ধান্তের তুলা। (দীক্ষিত)

ক্ষাসন্ধান্তের তুলা। দোলত। বোমশসিদ্ধান্ত বসিষ্ট ও বোমশকে বিষ্ণু বলি প্রাছেন। ইহার ভগণাদি সর্বাংশে ক্যাসিদ্ধান্তের তুলা। ইহারেট-ভেদুর্গ ১১ অধাার এবং ৩৭৪ শ্লোক আছে। ইহাতে ক্লফবেণী নদীর উল্লেখ দেখিয়া দীক্ষিত মহাশয় মনে করেন যে, ইহার কর্ত্তা কোন দাক্ষিণাত্য হইবে।

শাকণ্য ব্রহ্মসিদ্ধান্তে ৬ অধ্যায় এবং ৭৬৪ শ্লোক আছে। ব্রহ্মা নারদকে বলিতেছেন। ইহাতে জ্যোতিষ সিদ্ধান্তের বিষয় ব্যতীত মুহূর্ত্ত বিচার আছে। এজন্ম এই গ্রন্থের নাম শাকলা সংহিতাও আছে। এখানি পঞ্চসিদ্ধান্তিকা হইতে রচিত। দীক্ষিত মহাশয় বলেন ইহা ৭৪৩ শকের পূর্ব্বে কদাপি রচিত হয় নাই। বুহস্পতি-বর্ষ-গণনা দারা তিনি ইহা সিদ্ধ করিয়াছেন। যাহ। হউক,, ইহারও ভগণাদি সর্ব্বাংশে স্থ্যসিদ্ধান্তের তুলা।

আমাদের দেশে সম্প্রতি তিন প্রকার মতে গ্রহ গণিত হইয়া থাকে।
সৌরপক্ষ, আর্য্যপক্ষ, ও ব্রহ্মপক্ষ। প্রথম প্রেফর মূল গ্রন্থ স্থাসিদ্ধান্ত, দিতীয় পক্ষের আর্যাসিদ্ধান্ত, এবং তৃতীয় পক্ষের ব্রহ্মসিদ্ধান্ত।
একপ হইবার কারণ এই যে, ইহাদের বর্ষমাণ ভগণাদি কিছু কিছু
ভিন্ন। তদভিন্ন অপর সকল বিষয়ে সকল সিদ্ধান্ত এক মত।

উপরে স্থ্য-পক্ষায় গ্রন্থের উল্লেখ করা গিয়াছে। আর্যাপক্ষও এ দেশে অল প্রসিদ্ধ নহে। প্রথমে লল বৃদ্ধ আর্যাভটের মতানুযায়া করণ লিথিয়াছিলেন। ১০১৪ শকে করণ-প্রকাশকার ব্রহ্মদেব, ১৬৬৯ শকে ভউতুল্য নামক করণকার দামোদর বৃদ্ধ আর্যাভটিতল্পে লল্লোক্ত বীজ্ব সংস্কার পূর্বকে আর্যা পক্ষের মতানুযায়ী হইয়াছিলেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, করণ-প্রকাশ মতে অদ্যাপি কেহ কেহ গ্রহ্মগণনা করিয়া থাকেন। গ্রহ-লাঘবকার গণেশ করণ-প্রকাশ হইতে গুরু মঙ্গল ও রাহ্মগণিত লইয়াছিলেন। গ্রহলাঘব এক্ষণে এ দেশের তৃতীয়াংশাপেক্ষা অধিক লোকের পঞ্জিকা-গণনার আধার হইয়া রহিয়াছে। বৈষ্ণব সম্প্রদায় আর্যাপক্ষীয়। এক্ষণে মলবার প্রদেশে আর্যাসিদ্ধান্ত প্রসিদ্ধ আছে। আশতর্যার বিষয়, আর্যাভটের বাস পাটনায়

ছিল অথচ বিহার ও বঙ্গদেশে আর্যাভটের মত প্রচলিত নাই। এজন্ত দীক্ষিত মহাশয় বলেন, আর্যাভটের কুমুমপুর হয়ত পাটনা নহে।

বিশ্বপ্র বিশ্বপ্রের মূল। কিন্তু মূল বিশ্বগুপ্ত সিদ্ধান্ত এ দেশে তাদৃশ প্রতিষ্ঠা লাভ করে নাই। এমন কি, ব্রন্ধগুপ্ত ৫৫০ শকে य बाका-कृष्ठ-निकास कः त्रत, वृक्ष वश्राम ७৮१ मरक निष्क थथथामा-করণে, সেই সিদ্ধান্তের গণনাদি না দিয়া মূল ভুর্যাসিদ্ধান্ত ও আর্যাসিদ্ধান্তের দিতে বাধ্য হইয়াছিলেন। ণোকে করণ লিথিবার সময় নিজের সিদ্ধান্ত আধার করিয়া থাকে। কিন্তু ব্রহ্মগুপ্ত আর্যাভটের দোষ দেখাইয়াও শেষে আর্যাভট-তুলাফল খণ্ড-পান্যক লিথিয়াছিলেন। আশ্চর্য্যের বিষয় বটে। দীক্ষিত মহাশয় ইহার হুইটি কারণ অফুমান করিয়াছেন। প্রথমতঃ ব্রহ্মগুপ্তের সময় আর্যাভট এত লোকমান্ত ছিলেন যে, তাঁহাকে ত্যাগ করা চলিত না ; দ্বিতীয়তঃ ব্রন্ধ গুপ্তের রবিবর্ষমাণাদি আর্যাভটের কিংবা স্থর্যাসদ্ধান্তের তুল্য ছিল না, এজন্য তাঁহার গণনা অঞান্য প্রচলিত গণনার সহিত এক হইত না। ব্রহ্ম গুপ্ত সায়ন গণন। করিতেন বলিয়া বোধ হয়। কাঞ্চেই তাঁহার সংক্রান্তি গণনার সহিত তৎকালের অন্যান্য গণনার ' ঐক্য হইত না। ব্রহ্ম গুপ্তের ন্যায় বেধ ও গণিত কুশল জ্যোতির্বিৎকেও প্রচলিত ব্যবস্থার ঘাত সহ্য করিতে হইয়াছিল। * তাঁহার ১৩০ বৎসর পর্বের আর্যাভট ছিলেন; এই অল্ল সময়ের মধ্যেই আর্যাভট স্থীয় ষোগাতা দ্বারা প্রতিষ্ঠা লাভ করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন।

জীবিতকালে ব্রহ্মগুপ্ত লোকের সন্মান লাভ করিতে পারেন নাই বটে, কিন্তু তাঁথার পরে ভাঙ্গরাচার্য্যের হ্যায় অসাধান্নণ জ্যোভির্বিৎ ব্রহ্মগুপ্তকে আশ্রহ করিয়াছিলেন। ভাঙ্গরের পূর্বে ৯৬৪ শকে ভোক্ক-

^{*} ইহার সহিত বর্ত্তমান কালের পঞ্জিকার সংস্কার-চেষ্টা স্মরণ করুন।

ताक ताक्षमुनाक नामक कत्रान जन्न एश्रीक जाथात कति शाहितन। তৎপূর্বে ৮২০ শকের গুণভদ্রকৃত উত্তর পূরাণ নামক এক জৈন পুরাণে ব্রহ্মগুপ্ত প্রমাণাত্ম্পারে গ্রহ স্থিতি প্রদন্ত স্ট্রাছে। অতএব ৮২০ শকে ব্রহ্মগুপ্ত নিজের প্রাধান্ত স্থাপন করিয়াছিলেন। ৯৬৪ শকে রাজমুগান্ধ রচনার পর ১৮০ শকে বলভ-বংশের দশবল নামক রাজা করণ-কমল-মার্ত্তি নামক করণে, তদনস্তর ১১০৫ শকে ভাস্কর করণু-কুতৃহলে, ১২৩৮ শকে মহাদেব মাহাদেবী সারণীতে. ১৫০০ শকে দিনকর থেটকসিদ্ধি ও চন্তার্কী নামক করণছয়ে বীজ-সংস্কৃত ব্রহ্মগুপ্ত-কেই আধার করিয়াছিলেন। ব্রহ্মগুপ্তের পূর্বের বীজগণিত এ দেশে ছিল বটে, কিন্তু তিনিই এ গণিতের অগ্রণী বলিলে অত্যুক্তি হয় না। তাঁচার পূর্বের কোন বীজগণিত আজকাল পাওয়া যায় না। যুরোপের বীজগণিতের মূল আরবীয়েরা; তাঁহাদিণের মূল ত্রহ্মগুপ্ত ছিলেন। ভাস্করাচার্য্যই ব্রহ্মগুপ্তকে গণকচক্রচুড়ামণি বলিতে আনন্দিত হইতেন: এমন কি, ভাস্কর লিখিয়াছেন, যথন মহৎকাণে গ্রহস্থিতিতে আবার মহৎ অন্তর হইবে তথন ত্রন্ধান্ত প্রের ক্রায় মহামতিমান গণক জন্ম গ্রহণ করিয়া প্রত্যক্ষ-সিদ্ধ শাস্ত্র করিবেন। *

ব্ৰহ্মগুপ্তের থণ্ড-খাদ্যের উপর বৃক্ষণ ও ভটোৎপলের টীকা আছে। বৃক্ষণ তাঁহার টীকার এক স্থলে ব্ৰহ্মগুপ্তকে ভিন্নমালকাচার্য্য বলিয়াছেন। দীক্ষিত মহাশয় বলেন যে, ভিন্মাল, ভীল্মাল, ও শ্রীমাল একই গ্রামের নাম। ত্রুনসঙ্গ নামক চীন প্রবাসী যথন এদেশে আসিয়াছিলেন, তথন ভিল্মাল উত্তর গুর্জ্বের দেশের রাজ্যানী ছিল। মাব্কবির বাস

^{*} ব্রহ্মণ্ডর ও ভাষরের প্রতিভা তুলনা করিলে দেখা বায়, ব্রহ্মণ্ডর বেধকুশল ছিলেন, ভাষ্কর ভাদৃশ বেধকুশল ছিলেন না, গণিতকুশল ছিলেন। গাণিতিক তত্ত্বে ভাষরের প্রথম বৃদ্ধি প্রকাশিত হইয়াছে, গ্রহ্বেধে হয় নাই। এই কারণে শিরোমণির গোলাধাার বছ সমাদৃত, গ্রহগণিতাধাার ভাদৃশ নহে।

এই ভিলমালে ছিল। এক্ষণে উহা একথানি ক্ষুদ্র গ্রাম মাত্র, গুজরাথের উত্তর সীমায় দক্ষিণ মারবাডের অন্তর্গত।

বরাহ লিখিত ৪২৭ শক লইয়া অনেকে অনেক বিতপ্তা করিয়াছেন (৭০.৮৫ পৃঃ)। ঐ শক রোমকদিদ্ধান্তের কি বরাহের করণের, তদ্-বিষয়ে মতভেদ ছিল। দীক্ষিত মহাশয় গ্রহগণনা দ্বারা দেখাইয়াছেন যে, ভুহা পঞ্চদিদ্ধান্তিকার করণান্দ মাত্র। পঞ্চদিদ্ধান্তিকার সৌরদিদ্ধান্তেপ্ত রব্যাদি গ্রহক্ষেপক ৪২৭ শকের চৈত্রক্কঞ্জ ১৪ (২০ মার্চ্চ ৫০৫ খ্রীঃ) রবিবার দিবসের। রোমক দিদ্ধান্তেও ঐ দিবস গৃহীত হইয়াছে।*

তবে, ৪২৭ শকের গ্রহস্থান পঞ্চিদ্ধান্তিকায় লিখিত হইয়াছিল।
৪২১ শকে আর্যাভটতন্ত্র রচিত হইয়াছিল। বরাহ অবস্তীতে, আর্যাভট
কুস্থমপুরে ছিলেন। অথচ আর্যাভটতন্ত্র রচনার ৬ বৎসর পরেই আর্যাভটের
এত দূর খ্যাতি হইল যে বরাহ আর্যাভটের কেবল নাম নহে, গ্রন্থের
বিষয়ও শুনিলেন। ইহা অসম্ভব নহে বটে, তথাপি আরও কয়েক
বৎসর ব্যবধান মনে করা স্বাভাবিক। এইরূপে বোধ হয়, বরাহ ৪২৭
শকের অনেক পরে পঞ্চিদ্ধান্তিক। লিখিয়াছিলেন।

এইরূপ, ল্লুকে আর্যাভটের অনেক পরে আনিতে হইতেছে।
আমরা দিবেদি-মহাশয়ের মতামুদারে ল্লুকে আর্যাভটের প্রত্যক্ষ শিষ্য

^{*} এই গণনার নিমিত দীক্ষিত মহাশর বে পরিপ্রম করিয়াছেন, তাহা সাধারণ পাঠকের উপলবি হইবে না। পঞ্চিদ্ধান্তিকা ১৪০০ বংসর পূর্বের গ্রন্থ; টীকা নাই; প্রাপ্ত গ্রন্থ অতান্ত অপজ ; অন্তাদ্ধতার ক্ষপ্ত প্রতাক ভগণ লইবার সময়েই সংশয়; বর্ষনাণ ও গ্রহভগণ আব্দ কালিকার সিদ্ধান্তের মত নহে; ইত্যাদি বছ বিদ্নমন্তেও তিনি অধাবসায় ও বৃদ্ধিবলে ঐ করণান্দ নিশ্চর করিতে পারিয়াছিলেন। বখন নিশ্চিত হইল, তখন তাহার অপার আনন্দ,—তেইনা মলা ব্যো আনন্দ ঝালা তো সাক্ষতা বেত নাইন,—এক্ষপ কর্ষের ইহাই পুরস্কার। ক্ষোভের বিষয়, এক্ষপ গণক-চূড়ামণি অধিক দিন জীবিত থাকিলেন না। পুনা হইতে সংবাদ পাইলাম, তিনি গত বংসর (১৮২০শক) ইহলোক পরিতাপ করিয়াছেন।

অহুমান করিয়াছিলাম। এই মত ভ্রমাত্মক বোধ হইতেছে। একটি কারণ এই যে, লল আর্যভটের প্রত্যক্ষ শিষ্য হইলে কদাপি শুরুর ভূত্রম-বাদের দোষ দিতে পারিতেন না। দিতীয় কারণ, শুরুর সিদ্ধান্ত শিথিয়া তাহাতে তিনি বীজ সংস্কার করিতেন না। এরপ বীজ্প সংস্কার আবশুক হইলে স্বয়ং আর্যভটই তাহা করিতেন। তৃতীয় কারণ, ভাস্করাচার্য্য লল্লের অনেক দোষ দেখাইয়াছেন, কিন্তু লল্লকে কোনাও আর্যভটের শিষ্য বলিয়া উল্লেখ করেন নাই। দীক্ষিত মহাশন্ধ আরও কয়েকটি কারণ বলিয়াছেন। এক্ষণ্ডপ্র লল্লের নাই আবদ করেন নাই। অথচ তিনি পূর্বাকালের গ্রন্থকারের দোষ দেখাইতে ক্রটি করেন নাই। লল্পও ব্রক্ষগুপ্তের লিখিত তৃরীয় যন্ত্র গ্রহণ করেন নাই।

পুনশ্চ, লল্ল রেবতী তারার।ভোগ ৩৫৯ অংশ দিয়াছেন। ইহা হইতে জানা যাইতেছে যে, প্রায় ৪২১ শকের পরে লল্লের সময় পর্যান্ত অয়ন ১ অংশ সরিয়া গিয়াছিল। অতএব লল্ল বরাহের সমসাময়িক ছিলেন না, প্রায় ৫০০ শকে ছিলেন। বস্তুতঃ তাঁহাকে ব্রহ্মগুপ্থের সমসাময়িক বলিয়া বোধ হইতেছে।

দীক্ষিত মহাশয় লিথিয়াছেন, ললকত রত্বকোশ নামক ফল গ্রন্থ
াধার করিয়। শ্রীপতি স্বীয় রত্নমালা লিথিয়াছেন। বোধ হয়, গোবিন্দ
াই রত্নকোশ হইতে মূহ্র্ত-চিস্তামণির পীযুষধারা টীকায় য়োক উদ্ভূত
রিয়াছেন। রত্মমালার বিবরণে মহাদেবও এই ফলগ্রন্থ হইতে স্লোক
য়ৃত করিয়া থাকিবেন (৮১ পৃঃ ৪১টী)।

উপরে অনেক স্থানে আর্যান্ডটের নাম করা গিয়াছে। ইনি বৃদ্ধ ট, এবং ইহাঁর প্রস্থের নাম আর্যান্ডটীয় তন্ত্র বা লঘু আর্যাসিদ্ধাস্ত । ৮ পৃঠে বিতীয় আর্যান্ডটের উল্লেখ করা গিয়াছে। বিতীয় আর্যান্ডটের স্থের নাম মহাআর্যাসিদ্ধাস্ত বা আর্যান্ডট-মহাসিদ্ধাস্ত বা মহাসিদ্ধাস্ত। ডা: ভাউদাজীর মতাত্মসারে আমরা বিতীয় আর্যাভটকে শকের এয়োদশ শতাব্দীর লিধিয়াছিলাম।* দীক্ষিতমহাশয়ের প্রদন্ত প্রমাণ হইতে বোধ হইতেছে, এই বিতীয় আর্যাভট আরও পূর্বকালে ছিলেন। প্রমাণগুলি নিমে দেওয়া গেল।

দিতীয় আর্যাভট ব্রহ্মগুপ্তের পরে ছিলেন। কারণ ব্রহ্মগুপ্ত যেথালেই আর্যাভটের উল্লেখ করিয়াছেন, সেই পানেই প্রথম আর্যাভট বায়, দিতীয় আর্যাভটের কোন কথা তিনি বলেন নাই। অন্ত কিংক দেখা যায়, ব্রহ্মগুপ্ত-লিখিত প্রথম আর্যাভটের দোষগুলি দিংতীয় আর্যাভট সংশোধনের চেষ্টা করিয়াছেন। দিতীয়তঃ, প্রথম আর্যাভট, বরাংমিহির, ব্রহ্মগুপ্ত, লল্ল, কেইই অয়নগতি দেন নাই, দিতীয় আর্যাভট দিয়াছেন। অতএব ইনি ব্রহ্মগুপ্তের পরে অর্থাৎ ৫৮৭ শকের পরে ছিলেন।

ষিতীয় আর্যান্ডট ভাস্করের পূর্ব্বে ছিলেন। সিদ্ধান্ত শিরোমণির প্রাণ্টাধিকারে আর্যান্ডটের দৃক্কাণোদয় লিথিত আছে। এই দৃকাণোদয় ছিতীয় আর্যান্ডট ভিন্ন আর কেহই বলেন নাই। আরও কয়েক স্থলে ভাস্করাচার্য্য দ্বিতীয় আর্যান্ডটকে লক্ষ্য করিয়াছেন। অতএব ধিতীয় আর্যান্ডট ১০৭২ শকের পূর্ব্বে ছিলেন।

ভটোৎপল (শক ৮৮৮) অনেক গ্রন্থ হইতে প্রমাণ উদ্ধার করিয়া-ছেন, কিন্তু মহাসিদ্ধান্ত হইতে করেন নাই। ইহাতে বোধ হয়, এই সিদ্ধান্ত উৎপলের পরে লিখিত হইয়াছিল। আমাদের দেশে শকের প্রায় ৮ম শতাব্দীতে অয়নগতি জ্ঞান পূর্ণ হইয়াছিল। মহার্যাসিদ্ধান্তে অয়ন গতির বর্ণন আছে। অতএব বোধ হইতেছে, দ্বিভীয় আর্যান্ডট শকের ৯ম শতাব্দীতে ছিলেন।

^{*} ভাউদাক্ষী বেণ্টলীর গণনা গ্রহণ করির। ভ্রমে পত্তিত হইয়াছিলেন। বেণ্টলী নির্দেশিত কোন গ্রন্থের কাল ঠিক নহে।

ষিতীয় আর্যাভট পরাশরসিদ্ধান্ত হইতে প্রহন্তগণাদি নিজের সিদ্ধান্তে দিয়াছেন, এবং বলিয়াছেন, কলিয়্গে পরাশর মত প্রশন্ত, এছল তিনি পারাশর্য মত দিলেন। অল্পত্র তিনি লিখিয়াছেন যে, "আর্য্য ও পরাশর সিদ্ধান্ত কলিয়্গ আরম্ভের অল্প কাল পরে লিখিত।" বোধ হয়, কুরুপাণ্ডবীয় য়ুদ্ধকাল শারণ করিয়া পরাশরসিদ্ধান্তের এই কাল লিখিত হইয়া থাকিবে। যাহাই হউক, এই আর্যাভট সময়ে যে এক খানি পরাশরসিদ্ধান্ত ছিল, তাহা উদ্ধৃত ভগণাদি হইতে জানা যাই-তেছে। এক্ষণে ঐ সিদ্ধান্ত অজ্ঞাত।

লঘু আর্য্যসিদ্ধান্তে দশগীতিকার ১০টি আর্য্য ভিন্ন একটিতে মঙ্গলা-চরণ এবং অপর একটিতে সংখ্যা পরিভাষা আছে; এবং অক্স ভাগ-ত্রয়ে ১০৮টি আর্য্যা আছে। সমুদায় একত্রে ১২০টি মাত্র আর্য্যা আছে। মহা-আর্য্যসিদ্ধান্ত এরপ সংক্ষিপ্ত নহে; তাহাতে ১৮টি অধ্যায় এবং ৬২৫টি আর্য্যা আছে। তন্মধ্যে পাটীগণিত, ক্ষেত্র তত্ত্ব, ও বীজগণিত আছে। তুইটি আর্যাসিদ্ধান্তেই বর্ণমালা-সাহায্যে সংখ্যা প্রকাশিত পাকিলেও উভয়ের মধ্যে কিঞ্চিৎ ভিন্নতা আছে। প্রথম আর্যাভট অক্স বামাগতি স্বীকার করিতেন, কিন্তু দ্বিতীয় আর্য্যভট অক্ষস্ত দক্ষিণাগতি অঙ্গীকার করিয়া বর্ণমালার এক এক বর্ণকে সংখ্যাবাচক করিয়াছেন। বর্ণমালাকে সংখ্যা-দ্যোতক করা আর্য্যভটেই নৃতন নহে। দীক্ষিত মহাশয় বলেন, তৈতিরীয় প্রাতিশাধ্যে এইরূপ দ্যোতক द्वित्विम-महाभन्न গণকতর्क्षिनीए मत्म्ब क्रियाहिन (य. প্রথম আর্যাভট হয়ত যবনদিগের নিকট এই রীতি এবং তৎসঙ্গে কিছু কিছু জ্যোতিষও শিখিয়াছিলেন। এইরূপ, তিনি জ্যোৎপত্তি-সম্বন্ধে ভাল্বরকেও পরদেশাগত কোন যবনের নিকট ঋণী অনুমান করিয়াছেন। গ্রন্থ-সমাপ্তির পর ভান্বর জ্যোৎপত্তি দিয়াছেন, অথচ जाहात जैननिक्व (पन नाहे। अक्क बिर्विप-महानेष मत्न करतन रह, ভাস্কর যবনের নিকট রীতিটি মাত্র অভ্যাস করিয়াছিলেন, উপপত্তি শিখিতে পারেন নাই! দীক্ষিতমহাশয় বলেন, দ্বিবেদিমহাশয় তাঁহার গণকতরিঙ্গণীর স্থানে স্থানে এই প্রকার নিরাধার কল্পনাতরক্ষ আক্ষালন করিয়াছেন।

দ্বিতীয় খণ্ড। আমাদের জ্যোতিষ।

আমাদের জ্যোতিষ।

উপক্রম।

আমাদের জ্যোতিষ বলিলে ফলগ্রন্থ ভিন্ন আর যাহা কিছু বৃঝি, তাহারই সংশিপ্ত বিবরণ দেওয়। এই খণ্ডের উদ্দেশ্য। বেদে, ধর্ম-শাস্ত্রে, পুরাণে, সংহিতায়, সিদ্ধান্তে, করণে, যেখানে যত কিছু স্ক্যোতিষ আছে, তাহার আভাস না দিলে এই উদ্দেশ্য সিদ্ধ হয় না। জ্যোতিষ, বেদাক্ষ হওয়াতে, এবং বেদ আর্যাপিতামহগণের একমাত্র অবলম্বন হওয়াতে, সকল শাস্ত্রেই জ্যোতিষের উল্লেখ আছে। শ্রুতি, পুরাণ, সকলেই জ্যোতিষ আ্বশ্রুত ইত্রেখ আছে। শ্রুতি, পুরাণ, সকলেই জ্যোতিষ আ্বশ্রুত কথাই নাই; রঘুনন্দন শ্বুতির ব্যবস্থা করিতে গিয়া "জ্যোতিষততত্ত্ব" লিধিয়াছেন; পুরাণ সমুহেরও অংশবিশেষ জ্যোতিষততত্ত্ব পূর্ণ রহিয়াছে।

কিন্তু সমুদার শাস্ত্র মন্থন করিয়া প্রত্যেকটি হইতে জ্যোতিষ-সার সংগ্রহ করা অতীব হরহ। তথাপি যে পুরাণের জ্যোতিষে জন-সাধারণের জ্ঞান, যে সংহিতার জ্যোতিষে দৈবজ্ঞের জ্ঞান, যে সিদ্ধান্তের জ্যোতিষে গণকের জ্ঞান প্রকটিত আছে, তৎসমূদরের ষৎকিঞ্চিৎ আভাষ না দিলে উদ্দেশ্য আদৌ সিদ্ধ হইবে না। এনিমিন্ত এই পত্তকে প্রত্যাবত্রেরে বিভক্ত করা গেল। প্রত্যেক ভাগেই এত বিষয় বলিবার আছে যে, প্রত্যেকটিই এক একথানি স্বতন্ত্র পুত্তক হইতে পারে। বিশেষতঃ সিদ্ধান্ত জ্যোতিষে এত জ্ঞাতব্য বিষয় আছে যে, কেবল পূর্কোক্ত

জ্যোতিষিগণের প্রধান প্রধান গ্রন্থ আলোচনা করিতে গেলেই বৃহ কলেবর পুস্তক হইতে পারে। সিদ্ধান্তের সংখ্যা শ্বরণ করিলেই নিরা হইতে হয়। প্রত্যেকেই কিছু না কিছু নৃতন বিষয় না থাকিলে তাহা প্রণয়নই বার্থ হইরা পড়ে। তবে, আশার কথা এই যে, বহু লোফে একই বিষয়ে বহু গ্রন্থ লিখিলেও স্থূল স্থ্ল বিষয়ে সকলকে একই প্রত্যাহ্বান্ত হয়। এই সকল বিষয় ষ্থাষ্থ বিবৃত করিতে চেই করা যাইবে।

প্রথম প্রস্তাব।

পৌরাণিক জ্যোতিষ।

কোন কোন উপহাস-রসিক পণ্ডিতমন্ত ব্যক্তি পুরাণবর্ণিত জ্যোতিঃ শাস্তকেই প্রাচীন আর্য্যগণের জ্যোতিষিক জ্ঞানের নিদর্শন মনে করিয়া থাকেন। জমুদীপ প্রক্ষদীপাদি স্মরণ করিলে কোন কথা ছিল না, সময়ে অসময়ে পুরাণপ্রমাণ নিদ্ধাশন দ্বারা প্রাচীনগণের অজ্ঞানতা প্রকাশ করিয়া আনন্দ পান। তাঁহারা ভূলিয়া যান যে, এমন দেশ নাই, এমন বিদ্যা নাই, যেখানে পুরাণ নাই; ভূলিয়া যান যে, যে জ্ঞাতি যত পুরাতন, তাহার পুরাণও তত পুষ্ট। আমাদের ও গ্রীক জাতির যত পুরাণ আছে, অন্ত জাতির তত নাই; পরস্ত কোন আধুনিক জাতির পুরাণ তত বৃহৎ হইতে পারে না।

অস্থ্য পক্ষে, পুরাণবর্ণিত জ্যোতিঃ-শাস্ত্র একমাত্র অল্রান্ত সত্যা, তাহাও প্রদর্শন করা অভিপ্রায় নহে। যাহা পুরাণ, তাহা চিরদিন পুরাণই থাকিবে। সহস্র ব্যাখ্যা করিলেও তাহা কদাপি সিদ্ধান্তেব তুল্য হইতে পারিবে না। এই কথাট ভ্লিয়া গিয়া কেহ কেহ পুরাণকথিত ভূগোল ও জ্যোতিষকেই সত্য মনে করেন; এমন কি, আধুনিক পাশ্চাত্য জ্ঞান মিথ্যা বলিতেও ক্ষান্ত হন না। * তাহারা ভূলিয়া যান, পুরাতন কথনও নৃতন হইতে পারে না; ভূলিয়া যান, নৃতন পুরাতনের পরে, নৃতনের পরে পুরাতন নহে।

এ বিষয়ের ফুল্লর দৃষ্টান্ত শ্রীষ্ক্ত দার কানাথ বিদ্যারত প্রণীত ভূতত্ববিচার। ১৭৯৪
শকে চ্রুড়া হইতে প্রকাশিত।

মানবজ্ঞান চিরদিনই আপেকিক। যে জ্ঞান-গরিমায় আঞ্চকাল পাশ্চাত্য দেশ গর্বিত, ভবিষামানব তাহার কতটুকু রাখিবে এবং কত-খানি পৌরাণিকী কথা বলিয়া বিস্থৃতি-সম্দ্রে নিক্ষেপ করিবে, তাহা কে বলিতে পারে ? আধুনিক আবিষ্ণারে কত ভ্রম, কত অভাব, কত দোষ ভবিষাৎ কালে প্রদর্শিত হইবে, তাহা আমরা এক্ষণে কল্পনাও করিতে পারি না।

তবে, বাঁহারা মানবজ্ঞানের চক্রবৎ গমনাগমনে বিশ্বাস করেন, বাঁহারা মনে করেন মানব-জ্ঞানপরিধি নিদ্দিট আছে, কদাপি ভাহা অতিক্রম করিতে পারা যায় না, তাঁহারা কলির এই পঞ্চ সহস্র বর্ষ পূরণের সময় মনে করিতে পারেন, জ্ঞানের প্রসর শেষ হইয়াছে, পরিধি হুইতে এখন প্রভাবের্ত্তন ঘটিবে । তাঁহারা মনে করিতে পারেন, পৌরাণিক আর্য্যগণ যে জ্ঞানের অধিকারী ছিলেন, তাহার কণিকামাত্রও পাশ্চাতা দেশ এখনও পায় নাই। এই স্কলভ স্বজ্ঞাতিপ্রীতি হুইতে ইইট্দিগকেও বঞ্চিত করা এই প্রস্তাবের উদ্দেশ্য নহে।

পুরাণের পাঁচটি লক্ষণ নির্দিষ্ট আছে। সর্গ প্রতিসর্গ বংশ মন্তর্ত্ত বংশামুচরিত,—পুরাণের এই পাঁচ লক্ষণ । * এইরপে, উহাতে স্থাবর-জঙ্গমাত্মক জগৎ-সৃষ্টি হইতে দেব ও মহাবীর চরিত বংশামুক্রমে বর্ণিছ আছে। সঙ্গে সংস্প মোক্ষোপায়, লৌকিক আচার ব্যবহার, ইতিহাস ভূগোল, ক্যোতিষ প্রভৃতি অভাভ বহুবিধ জ্ঞাতবা বিষয় সন্নিবিষ্ট আছে

তবে পুরাণ কথায় অনেকের অশ্রদ্ধা হয় কেন ? উহাতে নানাবিং বিচিত্র অমাহ্যবিক অতিপ্রাকৃত আথাায়িকা আছে; ইদানীস্তনেং ইতিহাদ ও জীবনচরিত প্রভৃতির ক্যায় সঙ্গতির সীমায় আবদ্ধ ন পাকিয়া লোকচিত্তরঞ্জক কবিত্বে, বিশ্বয়োৎপাদক কল্পনাচাতুর্ব্যে, উপ

> * সর্গন্দ প্রতিসর্গন্দ বংলোমস্বস্তরাণি চ। বংলামুচরিতকৈ ৭ পুরাণং পঞ্চলক্ষণম্ ৪—মাৎক্তে।

ভাসের বাছণো পরিপূর্ণ রহিয়াছে। এই সকল কারণে আধুনিকের। পুরাণকথা গ্রাস্থ করেন না।

কিন্ত পুরাণ পাঠ করিলে দেখা যায়, বেদ ও উপনিষদে যে সমাজন শাস্ত্র জনসাধারণের পক্ষে ত্রবগাহ হইয়া রহিয়াছে, ধর্মশাস্ত্র ও জ্ঞোতিষে যে আচারবাবহার ও গ্রহনক্ষত্রচার নিহিত রহিয়াছে, জনসাধারণের শিক্ষার নিমিত্ত তত্তৎ বিষয় পুরাণে, কোথাও স্পষ্টতঃ কোথাও বা উপাধ্যান ক্রপকাদির আকারে অস্পষ্টতঃ, বর্ণিত হইয়াছে। সমাজে ঐতিহাসিক দার্শনিক স্থরার সংখ্যা চিরদিনই অল্প, এবং যে সকল তত্ত্ব তাহাদের চিত্রবিনোদন হয়, সমাজের সাধারণ লোকে তাহাতে রস উপভোগ করিতে পারে না। শিশুগণ কথামালার গল্পে, বালকেরা আরব্যোপভাসে এবং যুবক ও বুদ্ধের। নবোপভাস ও পুরাণে কালক্ষেপ করিতে ভাল বাসে অমান্থ্যিক অতিপ্রাক্ত ঘটনায় সকলেই মুশ্ধ হয়। তিজ্ঞর, কাব্যের মনোহারিণী শক্তি চিরপ্রসিদ্ধ; পুরাণের স্থানে স্থানে কাব্যাংশও অল্প নাই।

লোকশিক্ষাই পুরাণ-প্রণায়নের উদ্দেশ্য হইলে অতিপ্রাক্বত বর্ণনায়, অঘটনঘটনপটু কবিছে সে উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয় নাই কি ? ইহার উত্তর দেওরা সহজ নহে। পুরাণের পাঠক ও শ্রোতার মতিগতি ও ক্লচি অমুসারে উদ্দেশ্য সফল বা বিফল হইতে পারে। আধুনিক পাশ্চাভ্য জ্ঞানম্বন্থ চিত্তে ঐ উদ্দেশ্য সফল হইবার সম্ভাবনা নাই, কিন্তু সেকালের লোকদিগের নিকট উহার ফল অল্ল ছিল না।

কিন্ত যে কথা শুনিয়া এখনকার বালকেরা হাস্ত করে, সে কথার আলোচনা করিয়া প্রাচীনেরা শিক্ষালাভ করিতেন ? তাঁহারা কি এতই বালকোচিত কথা-শুশ্রুষা প্রকাশ করিতেন ? তাঁহারা কি ইনানীস্তনের বালকের তুল্য ছিলেন ? কিন্তু দেখা যায়, শ্রুতি স্মৃতি পুরাণ পর্য্যায়ক্রমে প্রমাণ বলিয়া গ্রাহ্ম ইইয়া থাকে। স্বান্ধত বোধ ইইলেও সিদ্ধান্তীকে পুরাণের মত মানিয়া চলিতে হইত। স্মার্ত্তাচার্য্য রঘুনন্দন পুরাণের প্রমাণ অল্ল উদ্ধৃত করেন নাই। প্রীমন্তাগবত পুরাণ অল্ল লোকের ধর্মশাস্ত্র নহে।

এই সকল বিষয় চিস্তা করিলে সহজ্বেই বোধ হইবে, আমাদের দৃষ্টি প্রাচীনদিগের দৃষ্টির অমুরূপ নহে। আমরা যে আপ্যানের কোন তাৎপর্য্য পাইতেছি না, তাঁহারা তাহা পাইতেন। বস্তুতঃ প্রাচীন-কালের আচার ব্যবহার নিত্য নৈমিত্তিক ক্রিয়ার মূল বা তাৎপর্য্য অবধারণ করা আমাদের পক্ষে এক প্রকার অসম্ভব হইয়া পড়িয়াছে। বিদেশীর ব্যক্তি সংস্কৃত ভাষায় ব্যুৎপন্ন হইলেও তিনি যেমন আমাদের ধর্ম্ম কর্ম্ম আমাদের মত ব্রিতে পারেন না, তেমনই সেকালের তুলনাম্ম আমরা একালে বিদেশীয় হইয়া পড়িয়াছি।

তবে কি পুরাণের যাবতীয় আখ্যানের অর্থ ছিল ? শিক্ষা ও রুচি
অমুসারে ইহার উত্তর বিভিন্ন হইবে। কেহ বলিবেন, সমুদার আখ্যানের অর্থ ছিল না; ছই একটার ছিল, অবশিষ্ট কবি-কল্পনা। কেহ
বলিবেন, সকলেরই অর্থ আছে; নিরর্থক বাক্য অধিক দিন সমাদৃত
হয় না; অর্থ গূঢ়, আমরা বুঝিতে পারিতেছি না। এইরূপে কেহ বা
অল্পন কেহ বা অধিক সংখ্যক উপাখ্যানের অর্থ স্বীকার করিবেন।
সমুদার আখ্যান নির্থক বলিতে পারেন না।

যদি অর্থই থাকে, পুরাণকার তাহা স্থবোধ্য না কৃরিয়া ছর্কোধ্য করিলেন কেন ? দে কালের পণ্ডিতেরা শাস্ত্রের তাৎপর্য্য হর্কোধ্য ও প্রজন্ম রাথিকে ভাল বাদিতেন কি ? পুরাণ লোক-শিক্ষার নিমিত্ত রচিত ইইয়া থাকিলে ছর্কোধ্যতা বশতঃ উদ্দেশ্য ব্যর্থ হয় নাই কি ? ইহার উত্তরে অনেক কথা বলিবার আছে। উপস্থিত প্রস্তাবে তৎসম্পারের আলোচনা করিবার স্থান নাই। তবে বলিতে পারা যায়, শক্ষকৃষ্টির প্রথমে শক্ষের অর্থ স্পষ্ঠই থাকে। পরে ভাষার অসম্পূর্ণতা বশতঃই

হউক, নৃতন বস্ত পুরাতন নামে বলিবার স্বাভাবিক ইচ্ছা বশতঃই হউক, অথবা পুরাতন শব্দের পুরাতন অর্থ-বিশ্বতি বশতঃই হউক, একই শব্দের বছবিধ অর্থ ঘটিয়া থাকে। সেই সকল শব্দার্থ নিরূপণ করা সকল স্থলে সহজ হয় না। শব্দটি যত পুরাতন হয়, তাহার অর্থ বিপর্যায় ততই ঘটে। বৈদিক শব্দের অর্থ করিতে আজ কালির পণ্ডিতেরাই ঘর্মাকে বিভিন্ন, এমন নহে। কি উদ্দেশ্যে কি শব্দ কি আখ্যান কল্লিত কার্মিছিল, তাহা মামাংসা করিতে প্রাচীনেরাও বিলক্ষণ বিত্তা করিয়াক্ষা ক্রিটি না লাক্ষা করিবার সন্তান বলিতে কবিরাই পটু, এমন নহে। 'স্র্য্যোদ্যান্ত' লাক্ষা বলিয়া থাকে, তাহাও নহে। বস্ততঃ কোন ভাষার রূপক ও দুটান্ত লোপ করিবার সাধ্য নাই।

পৌরাণিকী কথার অর্থ আছে, স্বীকার করিলেই প্রশ্নটি শেষ হইল না। সে অর্থ কি, তাহা না বলিতে পারিলে অর্থের অন্তিম্বে বিশাস করিতে পারা যায় না। এই থানেই বিপত্তি। শিক্ষা ও রুচি অনুসারে ব্যাখ্যার নানা আকার হইয়া পড়ে। কেহ বা সমুদায় আখ্যানের দার্শনিক ব্যাখ্যা দিবেন, কেহ বা প্রয়োজন-মত প্রক্রিপ্ত অংশ ত্যাগ করিয়া অর্থনিষ্টের ঐতিহাসিক মূল দেখাইবেন, কেহ বা আখ্যানে প্রাকৃতিক ব্যাপারের রূপক বর্ণনা দেখিতে পাইবেন। এইরূপে, রামায়ন মহাভারত কাহারও নিকট অধ্যাত্ম-বিদ্যা, কাহারও নিকট ইতিহাস, কাহারও নিকট প্রকৃতির কার্য্য-পরন্পরা মাত্র। এই প্রকার ব্যাখ্যা আজ কালই চলিতেছে, এমনও নহে। বেদ হইতে পুরাণ পর্যান্থ যে খানে যত আখ্যান আছে, বিস্তুত বা সংক্রিপ্ত ভাবে সকলেরই

^{* &}quot;Myths, for the most part, embody the fossilized knowledge and ideas of a previous era forgotten and misinterpreted by those that have inherited them."—Sayce's Introduction to the science of language.

রূপক ভেদের চেষ্টা ইইয়াছে। বৈদিক উপাখ্যানের অর্থ যাম্ব ইইতে সায়ণ, মোক্ষমূলর ইইতে দয়ানন্দ কেইই ছাড়েন নাই। ঐতিহাসিকেরা, বৈয়াকরণেরা স্বস্থ অন্ত্র প্রয়োগ দ্বারা রূপক ব্যবচ্ছেদ ক্রিতে বিরত হন নাই। ^{১১}

এই সকল বিচার বিতর্ক ত্যাগ করিয়া বক্তব্য বিষয়ের অনুসরণ করা যাউক। আমাদের মতে পুবাণবর্ণিত অধিকাংশ উপাধ্যানের তিন প্রকার মূল ছিল। কতকগুলির মূল বৈদিক আখ্যান, কতকগুলির নৈসর্গিক ব্যাপার, অপর কতকগুলির ঐতিহাসিক কিম্বান্তিও বৈতিক তত্ব। বোধ করি, বৈদিক আখ্যানের মূলেও ঐতিহাসিক ও নৈসর্গিক ঘটনা ছিল। বোধ করি, অভাবকবি ঋষিগণের মনে আভাবিক ঘটনা অধিক উদিত হইত। * অবশু একই আখ্যানে ঐতিহাসিক, প্রাকৃতিক, ও নৈতিক তত্ব মিশ্রিত হইতে পারে। যে সকল আখ্যান পাঠ করিলে জ্যোতিষিক বিষয় মনে আদে, এখানে কেবল তাহাদেরই উল্লেখ করা যাইবে। পাঠককে অনুরোধ, তিনি যেন অপক্ষপাত দৃষ্টিতে এই সকল ব্যাখ্যান অবলোকন করেন।

- ে এখানে একটা দৃষ্টান্ত দেওয়া বাইতেছে। বিক্লুর ত্রিবিক্রম ঋগ্বেদে আছে। নিক্লুন্ত বলেন, ত্রিধাপদবিক্ষেপ অর্থে পৃথিবীতে, অন্তরিক্ষে, ও আকাশে। উর্ণনান্ত মতে উদর পিরিতে, মধ্যান্তে, ও অন্তরিতে। নিক্লন্তের উপর ছুর্গাচার্যা লিখিয়াছেন, পৃথিবীতে অগ্নি রূপে, অন্তরিক্ষে বিদ্যুৎ রূপে, এবং স্বর্গারূপে তিন পদ রহিয়াছে। তবেই বান্তের পূর্বেই বিক্লুর ত্রিবিক্রমের ছুই প্রকার অর্থ ছিল। এক অর্থে বিক্লুর ত্রেলারূপ, অন্তর্গারূপ করেই বিক্লুর ত্রিবিক্রমের ছুই প্রকার অর্থ ছিল। এক অর্থে বিক্লুর ত্রেলারূপ, অন্তর্গারূপ, অন্তরিক্ষে বায়ু, এবং স্বর্গ স্থারূপ—বিক্লুর ত্রিবিক্রম। সায়ণ একেবারে বামন অবতারে আসিয়া পাড়িয়াছেন। (See Muir's Sanaskrit Texts. Pt, IV.) অগ্নি পুরাণ (২৫ আঃ) এই সকল অর্থ ত্যাগ করিয়। বলেন, ত্রি—বেদ্রের বিশেষরূপে আক্রমণ অর্থাৎ আশ্রম করিয়া আছেন বলিয়া ত্রিবিক্রম। কুর্ম পুরাণ বলেন তিন পদবিক্রেপে ভিন লোক ক্রম করাতে ত্রিবিক্রম।
- * অধাপক রোপের মতে বেদের সমুদ্য প্রধান দেবতা নৈসার্গিক রূপক। "The entire series of the principal divinities of the Veda belongs to the domain of natural symbolism." Quoted in Muir's Sanskrit Texts.

পুরাণের সকল কথাই রূপকাবৃত নহে। স্থানে স্থানে ভূগোল ও জ্যোতিব স্পষ্টতঃ বর্ণিত হইয়াছে। এ সকল স্থলে ব্যাখ্যার প্রয়োজন হইবে না। তবে, একটা বিষয়েপাঠক সতর্ক হইবেন। পৌরাণিক ভূগোল পাঠ করিবার সময় আধুনিক ভূগোলজ্ঞানের তুলাদও বাহির করিবেন না। সকল স্থলেই সমালোচক হইতে হইবে, এমন কথা কি আছে।

কিন্তু ইহাই একমাত্র কারণ নহে। অধিকাংশ পুরাণের মূল বছ পুরাতন। দৃষ্টান্তস্বরূপ, বিষ্ণু পুরাণ দেখা যাউক। আমরা আজকাল ঐ পুরাণের যে আকার দেখিতেছি, বোধ হয় তাহা গ্রীষ্টের ষষ্ঠ শতাদীর পূর্বে হয় নাই। " কিন্তু ইহাই সমগ্র বিষ্ণু পুরাণের বয়াক্রম নহে। উহাতে নলবংশের উচ্ছেদ পর্যান্ত বর্ণিত আছে। গ্রীঃ পুঃ তৃতীয় শতান্ধীতে নলবংশের শেষ বলিতে পারা যায়। ইহা হইতে বোধ হয়,

^{*} Al Beruni's India, Vol I., P. 265.

বিষ্ণু পুরাণে আছে (২।৮), অয়নসোত্তরস্যাদৌ মকরং বাতি ভাক্তরঃ। বরাহের সময়েও উত্তরায়ণের প্রথমে কৃষ্ঠ মকর রাশিতে গমন করিতেন।

বিষ্ণু প্রাণের অনেকটা খ্রীষ্টের জন্মের পূর্ব্বে ণিখিত। তা বলিয়াও যে এই প্রাণ ঐ সময়ের পূর্বে ছিল না, এমনও বলিতে পারা বায় না। পণ্ডিতবর মোক্ষমূলর ঠিক বলিয়াছেন, "বৈদিক সাহিত্যে পুরাণ বলিয়া যাহা কথিত হইত তাহারও কিছু না কিছু বর্ত্তমান পুরাণে থাকিতে পারে।*" কালক্রমে সেই সকল পুরাতন কথার সঙ্গে সঙ্গে অনেক ন্তন কথা যোজিত হইয়ছে। প্রত্যেক প্রতিলিপি-করণের সময়ে পুরাতন রূপান্তরিত এবং নৃতন সংযোজিত হইয়ছে। এইজন্ম কোন পুরাণকে ঠিক এই সময়ে লিখিত বলিতে পারা যায় না। আর্য্য জাতির প্রথম বিকাশের সময়ে যে সকল সংস্কার, কল্পনা, বিশাস মনোমধ্যে স্থান পাইয়াছিল, বর্ত্তমান পুরাণসমূহে তাহাও আছে তদতিরিক্তও আছে। এই সকল কথা শ্বরণ করিলে পৌরাণিক জ্যোতিষের মধ্যে কিরূপে অপরিণত অসংস্কৃত জ্ঞানের সহিত সিদ্ধান্তের পরিণত স্থসংস্কৃত জ্ঞান মিশ্রিত হইয়াছে, তাহা কতকটা বুঝিতে পারা যায়। বলা আ্বেঞ্জক, পুরাণে সিদ্ধান্ত-জ্যোতিষ অত্যল্পই আছে।

পুরাতন কথা আছে বলিয়াই পুরাণগুলি প্রত্নতন্ত্রাম্বেধীর আদরের বস্তু। এতদ্বারা আর্য্য জাতির ক্রমিক জ্ঞান বিকাশের কতকটা আভাস পাওয়া যায়। এই জন্মই এই পুস্তকে পুরাণবর্ণিত জ্যোতিষের অব-তারণা করা যাইতেছে। সকল ভলে ক্রম-বিকাশ নির্দেশ করা সহজ্ঞ নহে। যে সকল পৌরাণিক মতের খণ্ডন সিদ্ধান্তেও দেখা যায়, তাহাদের সম্বন্ধেও একেবারে নিঃসন্দেহ হইতে পারা যায় না।

পৌরাণিক জ্যোতিষ আলোচনা করিলে দেখা যায়, উহা সিদ্ধান্ত জ্যোতিষের অঙ্গবিশেষ। স্থানে স্থানে পুরাণকার জ্যোতিষতত্ত্ব সিদ্ধা-স্তীর স্থায় স্পষ্টতঃ বর্ণনা করিলেও রূপক ও উপস্থাদের আবরণে ভাষা প্রচন্দ্র রাধিয়াছেন। ব্রহ্মাণ্ড ভূগোল রবিচক্রাদি গ্রহণতি বর্ণনা করিতে

^{*} India: What can it teach us? P. 88

গিয়াও রূপক আনিয়াছেন। নক্ষত্র সম্বন্ধ কোথাও রূপক, কোথাও উপস্থাস কল্পনা করিয়া প্রকৃত তথা আবৃত করিয়াছেন। জড় বস্তুতে মামুষের স্থভাব আরোপ করা পৌরাণিকী কথার রীতি। মানবের হিংসাদ্বেষ, বলবীর্যা, প্রণয়প্রসক্তি প্রভৃতি বৃত্তিসমূহ প্রাকৃতিক নিশ্চেষ্ট পদার্থে আরোপ না করিলে গল্পের সরস্তা থাকে না। স্থ্য ভ্রমণ করিতেছেন বলিয়াই পৌরাণিক কবির তৃপ্তি হইল না। তাই তাঁহাকে রথারুছ করা আবশুক হইল। রথ স্থাং চলিতে পারে না, স্ম্ম আবশ্যক। সত্যের ছায়া না থাকিলে গল্প মনোহর হয় না। তাই কবি অশ্বের বর্ণাদি বর্ণনা করিতেও বিরত হন নাই।

এ সকল সংলে বড় একটা গোলযোগ নাই। ভাষার গতিই এই যে, নৃতন জ্ঞাত বস্তুতে পুরাতনের পরিচ্ছণ পরাইতে চায়। দিগস্ত প্রাারত নীল নভোমগুল, অকুল নীলাম্বু সাগরের সমতুল্য। করির দৃষ্টিতে উভয় এক বোধ হইল। পরস্তু সমুদ্রে যাহা সন্তাব্য, শৃষ্ট আকাশেও তাহার অন্তিম্ব কল্লিত হইল। এই প্রকার কল্পনার শেষ নাই। বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন জ্ঞান ও ক্ষৃতি সম্পান ব্যক্তির কল্পনা এক হয় না। এইরূপে একই বিষয় অবলম্বন করিয়া বিভিন্ন গলের স্টেই ইইয়াছে।

আর একটি কথা বলিয়া এই দীর্ঘ ভূমিকার উপসংহার করা যাইতেছে। এই প্রস্তাবের শিরোনাম 'পৌরাণিক ক্যোভিষ' হইলেও ছই তিনথানি পুরাণ আশ্রয় হইয়াছে। অষ্টাদশ পুরাণ ও অগণনীয় উপপুরাণ সংগ্রহ বা পাঠ করিবার অবকাশ নাই। '' পুরাণগুলি এক ব্যক্তির রচিত কিছা এক সময়ে গ্রথিতও নহে। তবে, দেখা যায়, বংশাম্চু-চরিতে কোন কোন পুরাণে মতাস্তর থাকিলেও মূল বিষয়ে বড় একটা

ব্রাহ্মং পাত্মং বৈঞ্বং চ দৈবং ভাগবতং তথা। তথাক্সরারদীয়ং চ মার্কণ্ডেয়ং চ সপ্তমং ।

[🛰] অষ্টাদশ পুরাণ এই,—

নাই। স্থতরাং পুরাণকারের ভায়, মন্বস্তর প্রভেদ বলিয়া একই ব্যক্তি সম্বন্ধীয় ঘটনার সামঞ্জের চেষ্টা করিতে হইবে না।

বর্ত্তমান প্রবদ্ধের নিমিত্ত প্রাচীন পুরাণ উদ্ঘাটন করা আবশ্বক।
কিন্তু কোন্ পুরাণ প্রাচীন, তৎসন্থন্ধে মতভেদ আছে। কেহ বলেন
বায়ুপুরাণ, কেহ বলেন অগ্নিপুরাণ প্রাচীন। বর্ত্তমান অগ্নিপুরাণ
রামান্নণ মহাভারতের পরে রচিত। উহা পরমদেবের পবিত্র সংকীর্ত্তনপূর্ণ, গল্লাড়ম্বরবিহীন হইলেও পুরাণের পঞ্চ লক্ষণের অতিরিক্ত
ব্যাকরণ, শক্ককোষ, বৈদ্য-শাস্ত্রাদি নানাবিধ বিষয়ে পূর্ণ হইয়াছে।

বায় পুরাণ থানি প্রাচীন বলিয়া বোধ হয়। উহাতে পুরাণের পঞ্চলক্ষণ কিয়ৎ পরিমাণে বিদ্যমান আছে, এবং কাব্যাংশ অথবা অপ্রাবঙ্গিক বিষয় অধিক নাই। মৎস্ত এবং ভাগবত পুরাণ বায়ু পুরাণকে মহাপুরাণ মধ্যে গণনা করিয়াছেন। উহার জমুদীপ বর্ণন, ভুবন বিষ্যাস, থবং জ্যোভিঃ প্রচার ও জ্যোভিঃ সরিবেশ লইয়া ২০টি

আগ্রেমস্টকং প্রোক্তং ভবিষান্নবমং তথা।
দশমং ব্রহ্মবৈবর্তং লিক মেকাদশং তথা।
বারাহং দ্বাদশং প্রোক্তং স্কান্দং চাত্র ত্রয়োদশং।
চতুদ্রন্থ বামনং চ কৌমর্থ পঞ্চদশং তথা।
মাৎসং চ গারুড়া টেব ব্রহ্মাণ্ডাষ্টদশং তথা।

অষ্টাদশ উপপুরাণ এই.---

আদাং সনৎকুমারোক্তং নারসিংহমতঃপরং।
তৃতীয়ং কালমুদিটং কুমারেণ তু ভাবিতং।
চতুর্বং শিবধর্ম থিং সাক্ষায়ন্দীল ভাবিতং।
ছবাসনোক্তমাল্চর্বাং নারদীয়মতঃ পরং।
কাপিলং বামনং চৈব কলিকাক্তর মেব চ।
আহাতেং বারুণং চৈব কালিকাক্তর মেব চ।
মাহেশ্বরং তথা শাখং সৌরং সর্কার্থসক্তরং।
পরাশরোক্তং প্রবরং তথা ভাগবত ধরং।
চতুর্বা সংস্থিতং প্রাণং কোর্ম সংজ্ঞিতং।
চতুর্বা সংস্থিতং প্রাণং কোর্ম সংজ্ঞিতং।
ব্যক্ষী ভাগবতী সৌরী বৈক্ষবী চ প্রকীর্বিতাঃ।

ইতি কুম পুরাণে।

অধ্যায় ভূগোল ও জ্যোতিষ বিবরণ। এইরূপে উহার প্রথম থণ্ডের এক তৃতীয়াংশ আমাদের প্রস্তাবের অন্তর্গত।

কিন্তু অষ্টাদশ পুবাণের মধ্যে বিষ্ণুপুরাণখানিই উক্ত পঞ্চলক্ষণাক্রান্ত বণিয়া প্রসিদ্ধ। উহা পাঠ করিলেও জানা যায়, উহাতে নৃতন বিষয় অধিক সল্লিবিষ্ট হয় নাই। লিঙ্গপুরাণে স্পষ্টই আছে, জ্ঞানী বসিষ্ঠের প্রসাদে পরাশর সর্বার্থ-সাধক নিখিল জ্ঞানের আধারভূত বিষ্ণু পুরাণ রচনা করেন (৬৪ অঃ)। ভাগবত, ত্রন্ধবৈবর্ত্ত প্রভৃতি কয়েকখানি পুরাণের যে আকার বর্ত্তমান, তাহা অপেক্ষাকৃত আধুনিক। তাহাতে আবার কবিকল্পনার প্রাচুর্য্যে মূল আখ্যান বিক্বত হইয়া পড়িয়াছে। পদ্মপুরাণ ব্রহ্মবৈবর্তের স্থায় নানাবিধ বিচিত্র গল্পে পরিপূর্ণ। এ সকল পুরাণ অপেক্ষা মৎস্ত কৃর্ম ও লিঙ্গ পুরাণ পুরাতন বোধ হয়। বিষ্ণু পুরাণের কাব্যাংশও অধিক নহে। এই সকল কারণে এই প্রস্তাবে বিষ্ণু পুরাণকেই অনুসরণ করা ঘাইবে, এবং বায়ু, মৎস্থ পুরাণাদি হইতে প্রমাণ উদ্ধৃত করা যাইবে। * ভূগোল ও জ্যোতিষ বিবরণে প্রায় সকল পুরাণ একমত। এমন কি, স্থানে স্থানে শ্লোক পর্যান্ত এক। সমুদায় ব্যাথ্যা সাধারণ পাঠকের উপযোগী করিতে হইলে এই প্রস্তাবেই একথানি বৃহৎ গ্রন্থ হইয়া পড়ে। এজন্ত গল্পের স্থুল স্থুল বিষয় নির্দেশ করিয়াছি এবং তাহাদের আলোচনায় যে অমুমানে আসিয়া পড়িতে হয় তাহাই সংক্ষেপে বলিয়া ক্ষান্ত হইয়াছি। বলা বাছলা,

^{*} একই পুরাণের বিভিন্ন সংস্করণ দেখিতে পাওয়া বায় । সকল সংস্করণে লোক-সংখ্যা বা অধ্যায়সংখ্যা বা অধ্যায়সমূহের পর পর স্থিতি এক নহে । একতা বলা আবত্মক বে এই প্রত্থাবের প্রমাণগুলির নিমিত্ত বরদাপ্রদাদ বসাক কর্তৃক প্রকাশিত ও কাব্য
প্রকাশ বন্ত্রে মুদ্রিত বিষ্ণু পুরাণ, এসিয়াটিক সোসাইটি কর্তৃক প্রকাশিত বায়ু পুরাণ,
অধিপুরাণ ও মহাভারত, জীবানন্দ শর্মা সম্পাদিত মংত্য পুরাণ, পঞ্চানন তর্ক রত্ন
সম্পাদিত লিক্ল ও কুর্ম পুরাণ, কেদায়নাথ দত্ত ভক্তিবিনোদ সম্পাদিত পত্মপুরাণ প্রভৃতি
পুরাণগুলি দ্রন্তব্য ।

একবার মূল ধরিতে পারিলে পৌরাণিক সময়ের অফ্সান্ত গ্রন্থেও তাহার প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

১ § ব্রহ্মাণ্ড।

চল্রম্থেরি কিরণছারা যতদূর উদ্ভাসিত হয়, সমুদ্র-নদী-শৈল-সমবেত পৃথিবী তত বড়। পৃথিবী, সগুদ্বীপা সপ্তসাগরা। জন্দ্বীপ সকল দ্বীপের মধাস্থলে। লবণ-সমুদ্র উহাকে বলয়াকারে বেঁটন করিয়া আছে। লবণসমুদ্রের পর বলয়াকার প্লক্ষ্বীপ। তাহার চারিদিকে বলয়াকারে ইক্লুসমুদ্র। এইরূপে, জন্মু-শ্লু-শাল্লি-কুণ-ক্রোঞ্-শাক্ত পুকর সপ্তদ্বীপ, লবণ-ইক্লু-হরা-ঘৃত-দধি-ভূগ্ধ-জল সপ্ত সমুদ্র ছারা যথাক্রমে আবৃত। জল-সমুদ্রের পরপারে কাঞ্চনী ভূমি। সেখানে লোকের বসতি বা কোন জ্বীবজন্ত নাই। তাহাকে বেষ্টন করিয়া লোকালোক পর্বত। এই পর্বতের অপর পার্থের চতুর্দ্ধিকে গাঢ় জ্বজনারময় স্থান। তাহার চারিদিকে অওকটাহ। অওকটাহ-দ্বীপ-সমুদ্র-পর্বতাদি লইয়া এই ভূমওল পঞ্চাশকোটি বোজন বিস্তার্ণ। সপ্তদ্বীপ ও সপ্তসমুদ্রের বিস্তার এইরূপ,—

জমুদ্বীপ ১লক্ষ যোজন)
লবণসমুদ্র ঐ	} ২ লক্ষ যোজন
क्षक को थ , ,) .
ইকুসমু দ্র ঐ	} 8 "
माम्यालि दौर्भ 8 " ")
হয় সমূজ ঐ	} "
কুশ দ্বীপ ৮ " ")
যুত সমুজ ঐ	} >6 "
ক্ৰোঞ্চৰীপ ১৬ ")
विधि नमूर वे	} ••
শाक दोপ ७२ ")
इक्ष नमूज वे	} &8 "
পৃষ্ণর হীপ ৬৪ ")
जन नमूज ঐ	} > <r "<="" td=""></r>
কাঞ্নী ভূমি	3000 "
লোকালোক পৰ্বত	₹€00
	9168

অতল-বিত্তল-নিত্তল-গভন্তিমৎ-মহাতল-হুওল-পাতাল, ভূমপ্তলে এই সপ্ত পাতাল আছে। প্রত্যেক পাতাল ১০ সহস্র যোজন বিস্তীর্ণ। [হুতরাং ভূমপ্তল ৭০ সহস্র যোজন গভীর।] এই সপ্ত পাতালে শুক্লা কুঞা অরুণা পীতা শর্করা শৈলী ও কাঞ্চনী যথাক্রমে এই সপ্তবিধ মৃত্তিকা আছে।

পৃথিবীর বিভার ও পরিমণ্ডল যত, নতঃ তত। ভূমণ্ডলের এক লক্ষ বোজন উদ্ধে স্থামণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধে চক্রমণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধে ক্ষমণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধে ব্ধ-শুক্র-মঙ্গল-সুহম্পতি-শনি গ্রহ আছে। শনি গ্রহের লক্ষ যোজন উদ্ধে স্থর্ঘিমণ্ডল, তাহার লক্ষ যোজন উদ্ধি গ্রহনক্ষত্র। এই শ্রুব নক্ষত্র সমুদায় জ্যোতিশ্চক্রের মেধিস্বরূপ।

যতদুর পর্যান্ত পদধারা গমনীয় পার্থিব পদার্থ আছে, তাহার নাম ভূর্লোক। পৃথিবী হইতে স্থামণ্ডল পর্যান্ত ভূবলোক, এবং স্থামণ্ডল হইতে ধ্রুব পর্যান্ত স্বলোক।

ভূমগুল হইতে ধ্রুবলোক পর্যান্ত তৈলোকা। ধ্রুবলোক হইতে এক কোটি বোজন উদ্ভি মহলোক, তাহার এক কোটি যোজন উদ্ভি জনলোক, তাহার আট কোটি যোজন উদ্ভি সতালোক। এই সতালোক ব্রহ্মলোক নামে থাত।

এই সপ্তলোক ও সপ্তপাতাল লইয়া ব্ৰহ্মাও। কপিখের বীজ যেমন চতুদিকৈ সমাবৃত থাকে, তেমনই এই চতুদ'শ ভ্ৰনাত্মক ব্ৰহ্মাও অধঃ উদ্ধে ও পাৰ্থে চতুদ্ধিকে অগুকটাই দ্বারা পরিবেষ্টিত। এই কটাহের বিস্তার কোটি যোজন। তাহার দশশুণ অস্বেষ্টন; তাহার পর বহি-বার্-আকাশ-ভ্তাদি-মহস্তত্ব-প্রকৃতি উত্তরোত্তর দশশুণ। এই প্রকার সাত আবরণ দ্বারা কটাই পরিবৃত আছে। এই প্রকৃতি অনস্ত; ইহার পরিমাণ করিতে পারা যায় না। ইহাতে চতুদ্দিশ ভ্রনাত্মক ব্রহ্মাণ্ডের স্থায় সহস্র সহস্র কোটি কোটি ব্রহ্মাণ্ড ব্যক্ত ও অবাক্ত ক্ষবাক্ত করিতেছে। (বিঃ পুঃ ২। ৭)

উপরে বিফুপুরাণ হইতে ত্রন্ধাণ্ডের স্থুল বিবরণ প্রাদত হইল। ত্রন্ধাণ্ড অর্থে প্রাচানেরা কি ব্ঝিতেন ? ত্রন্ধা নগং-স্রত্থা; স্ট লগং অপ্তাকার দেখায়। তাহাই ত্রন্ধাণ্ড। আল্বেরুণী পুরাণের ত্রন্ধাণ্ড ও তৎসম্বন্ধে সিদ্ধান্ত মত বিচার করিয়া লিখিয়াছেন, ''আ্যাভটের শিষোরাই ঠিক। তাঁহারা প্রকৃষ্ট বৈজ্ঞানিক ছিলেন বলিয়া বোধ হয়। তাঁহারা বলিতেন, যত দুর স্থ্য কিরণ যায়, ততথানি জানিলেই যথেষ্ট। যেথানে স্থ্য-কিরণ যায় না, তাহা বিশাল হইতে পারে। কিন্তু যথন প্রত্যক্ষ হয় না, তথন তাহা অজ্ঞেয়।" অর্থাৎ ইঁহারা দৃশু জগৎকেই ব্রহ্মাণ্ড বলিতেন।

দেখা যায়, পুরাণের ভূমগুল আমাদের পৃথিবী নহে। চক্সক্র্যোর কিরণ যতদুর যায়, তাহার নাম ভূমগুল। এইরূপে দৃশু জগৎ ও ভূমগুল একার্থবাচক। আমরা যাহাকে পৃথিবী বলি, পুরাণে তাহা ভূলোক। ভূলোকেই পার্থিব পদার্থ আছে এবং উহার এক স্থান হইতে অন্থ স্থানে পদ ধারা যাইতে পারা যায়। অগুকটাহ ভূমগুলের প্রান্থে। ভূমগুলকে বেষ্টন করিয়া অপ্তেজঃ মকৃৎ ব্যোমাদি আবার সাতটি আবরণ আছে। এই সমুদায় আবরণ সহ ভূমগুল পুরাণের ব্রহ্মাণ্ড। *

লোকালোক পর্বত কি ? বায়ুও মংশুপুরাণে আছে, যে প্রাদেশের অভাস্তরে গ্রহনক্ষত্র সহ চক্রস্থাের প্রকাশ আছে, তাহার নাম লোক। আলোকনে লোক, "অলোকতা হেতু অলোক নাম হইয়াছে। † বায়ু পুরাণে দেথা যায়, লোকালোক একটি, কিন্তু নিরালোক অনেক। এই নিরালোক ব্যবহার-বিবর্জিত এবং দেবগণেরও অবিদিত।" অর্থাৎ করনার শেষে এই নিরালোক। তা বলিয়া স্টি সাস্ত নহে, এই ব্যাণ্ডের শ্রায় সহস্র কোটি ব্রহ্মাণ্ড সেই নিরালোকে আছে।

এই লোকালোক পর্বত কল্পনার মূল কি ? পুলিশ বলেন, "ক্ষিত্যপ-

সোহহমিজাবিশুদ্ধারা প্রজালোপনিমীলিতঃ। প্রকাশকাপ্রকাশক লোকালোক ইবাচলঃ।

^{*} কোন কোন স্থলে একাওকেও পৃথিবী বলা হইয়াছে। যথা, বায়ু পুরাণে (৫০ অঃ) শতাৰ্দ্ধকোট বিভারা পৃথিবী কুৎমতঃ মৃতা। একাও সম্বন্ধে অস্তান্ত বিষয় "প্রাকৃত জ্যোতিৰ" প্রতাবে স্তব্য !

[†] বায়ু প্রাণে (৪৯ জঃ) প্রকাশশ্চাপ্রকাশশ্চ লোকালোকঃ স উচাতে । রযুবংশে (১ সর্গ)

তেজমকৎব্যাম-সমষ্টিই ব্রহ্মাণ্ড। ব্যোম, অন্ধকারের পশ্চাতে স্প্ট হইয়াছিল। এই জস্তু ইহা নীল বর্ণ দেখার, কারণ সেখানে স্থাকিরণ বায় না। গ্রহনক্ষত্রের উপর স্থা-কিরণ পতিত হইলে এবং পৃথিবীর ছায়া পড়িলে, তাহারা দৃশ্য হয়।" তবেই দেখা য়ায়, নীলবর্ণ আকাশ-কেই পৌরাণিকেরা লোকালোক পর্বতে স্বরূপ মনে করিতেন। এই আকাশ প্রবেশক সহ সমুদয় ভূমগুলের চতুর্দ্দিকে বেষ্টন করিয়া আছে। লোকালোক পর্বতের অপর নাম চক্রবাল (অমর-কোষ)। ভূমি-চক্রকে বা চক্রাকার ভূমিকে বেষ্টন করিয়া আছে বলিয়া চক্রবাল। স্থা প্রকাশে লোক, অপ্রকাশে অলোক। চক্রবাল আমাদের দৃষ্টিদীমা। এই দৃষ্টি দীমার বাহিরে অলোক, ভিতরে লোক। যেন একটি উচ্চ পর্বতে স্থারা আমাদের দৃষ্টিদীমা আবদ্ধ। লোকালোক কল্পনার মূল এই। পরে উহা বিস্তৃত হইয়া উপরের অর্থ পাইয়াছিল।

কিন্ত ভূমগুলের সপ্তদীপাদির পরিমাণ কিরপে নির্ণীত হইল ?
মৎস্থ পুরাণ (১১২ অঃ) বলেন, "এই জগতে সহস্র সংস্র দ্বীপ আছে।
কেহই তৎসমুদায় ক্রমশঃ বলিতে পারে না। তবে সপ্তদীপ বলিয়া ভূ
কথিত হয় কেন ? মনুষ্য তর্কে যাহা আসে, তাহাই বলা হয়। এতদ্ভিন্ন অপর প্রমাণ নাই। তর্কের বা অনুমানের প্রয়োজন এই যে,
উহা অচিন্তা, অর্থাৎ পরিমাণ্যোগ্য নহে। তাই অনুমান বা তর্ক আশ্রয়
করিতে হয়।"

আমাদের বোধ হয়, সর্কাত্র সাত মিণাইবার অভিপ্রায়ে এত সপ্তের অবতারণা হইয়াছিল। সপ্ত দ্বীপ, সপ্ত সমুদ্র, সপ্ত পাতাল, সপ্ত লোক, সপ্ত আবরণ। ইহাদের সহিত সপ্ত গ্রহ, সপ্ত বায়ুও যোগ করা যাইতে পারে। * বায়ুও কুর্ম পুরাণ মতে ভূ হইতে মেদ পর্যান্ত আবহ বায়ু।

^{*} আরও অনেক "সপ্ত" আছে। সপ্তৰীপের প্রত্যেকটিতে অনেক সপ্ত আছে। প্রাচীনেরা এত সপ্তপ্রিয় হইয়াছিলেন কেন ?

মেঘমণ্ডল হইতে স্থ্যমণ্ডল পর্যাস্ত প্রবহ-বায়ু, তার পর চন্দ্র পর্যাস্ত অমুবহ বা উদ্বহ, তার পর নক্ষত্র পর্যাস্ত সংবহ, তার পর গ্রহমণ্ডল পর্যাস্ত বিবহ, তার পর সংধ্যিমণ্ডল পর্যাস্ত পরাবহ, তার পর ধ্বর পর্যাস্ত পরিবহ বায়ু আছে। সিদ্ধান্তিরা এই সপ্ত বায়ুর মধ্যে আবহ ও প্রবহ লইয়াছেন।

সপ্ত পাতালের বিবরণ পড়িলে তাহাদিগকে পৃথিবীর এক এক মৃত্তিকান্তর বলিয়া মনে হয়। এক একটি স্তরের নাম তল। সপ্ত তলে সপ্ত প্রকার মৃত্তিকা। এই সকল মৃত্তিকা সম্বন্ধে বিষ্ণুপুরাণ হইতে বায়ুপুরাণ কিঞ্ছিৎ ভিন্ন। বায়ুপুরাণ বলেন (৫০ আঃ) প্রথম ভূমিভাগে রুফবর্ণ মৃত্তিকা। সপ্ত তল সপ্তস্তর-বিশেষ হইলেও প্রত্যেক তলে অফ্ররগণের আলয় ছিল। পাতালটি পৃথিবীর অভ্য পার্যে। এজভ্য সেধানে দৈত্য, দানব, মহানাগ, যক্ষ বাস করিতে পারে। তবেই, পৃথিবীর বাাস ৭০০০০ যোজন বলা হইয়াছে।

ভূমগুল অবশ্র গোলাকার। শুধু মণ্ডল শব্দ দারা গোলাকার বুঝাইতেছে, তাহা নহে। ভূ হইতে অপ্তকটাহ পর্যান্ত ২৫ কোটি যোজন, এবং অপ্তকটাহের বিস্তার ৫০ কোটি যোজন; স্থতরাং নিম্নেও অপর ২৫ কোটি যোজন আছে। দ্রেষ্টা-সম্বন্ধে ভূ বর্জুলাকার নহে, কূর্মপৃষ্ঠাকার। এই কূর্মপৃষ্ঠের সমাস্তবে কটাহাকার ব্রহ্মাণ্ড। পৌরাণিকেরা ভূকে দর্পোণোদর-সন্নিভ বনিয়াছেন কি ? বিষ্ণু ও বায়ু পুরাণে এ বিষয়ের কোন উল্লেখ নাই। ভূমগুলের আধার-স্কর্মপ বরাহদ্রংষ্টা, শেষমস্তক, কূর্ম ইত্যাদির কথাও নাই। আদিযামলাদি তল্পেই ইহাদের বিস্তৃত বর্ণনা দেখিতে পাওয়া যায়।

বেদে তিনাট লোক বা ভূবন আছে, পৃথিবী অন্তরিক্ষ স্বর্গ। যত

শ সপ্ত পাতালের নীচে নরক। মেক পর্বতে বর্গ। মেকঃ ক্ষেক হেমিজী রছসাফঃ ফরালয়ঃ—অমরে।

দুর পর্যান্ত আবহ-বায়ুর সঞ্চার আছে, ততদুর অন্তরিক্ষ। অন্তরিক্ষের পর ছা বা স্বর্গ। ঐতরেয় ব্রান্ধণে আছে, অশ্বারোহণে এক সহস্র দিবসে স্বর্গে বাইতে পারা যায়।* বৈদিক সময়ে স্বর্গ তত দুরে ছিল না, পুরাণে কিন্তু পৃথীতল হইতে ৮৪০০০ যোজন (মেয়র উচ্চতা) উচ্চে স্বর্গ কল্লিত হইয়াছে। পুরাণেও তিন ভুবন, তবে গ্রুব হইতে মহঃ জ্বন তপঃ ও সত্যালোক, বোধ করি, সপ্ত পাইবার জন্ত কল্লিত হইয়াছিল। বায়ু পুরাণ বলেন (৫০।৮০), এই সকল সপ্তলোক ছত্রাকারে ব্যবস্থিত এবং নিজের নিজের স্ক্র্ম আবরণ দ্বারা পৃথক্ পৃথক্ ধার্যামাণ হইয়া আছে। সপ্ত লোকাদির পরস্পর অবস্থান ব্রিবার নিমিত্ত নিয়ে একটি ছেদ্যুক দেওয়া গেল।

দেখা যায়, পৃথিবার পর স্থা্যের কক্ষা, তার পর চন্দ্রেরা, তার পর নক্ষত্রের, তার পর বৃধ-শুক্র-কুজ-শুরু-শনি-গ্রহের কক্ষা। এই ক্রম নিশ্চিত অতীব প্রাচীন কালের। ইহা সিদ্ধান্তের ক্রম নহে। বোধ করি, স্থা্যের প্রথব তেজ দেখিয়া স্থা্যওল পৃথিবীর পরেই কল্লিত হইয়াছিল। চন্দ্রের পরেই নক্ষত্রমণ্ডল, যে মণ্ডলে চক্রকে ভ্রমণ করিতে দেখা যায়। বৃধশুক্রাদি পঞ্চ তারাগ্রহের কক্ষা সম্বন্ধে সিদ্ধান্তে যাহা বলে, এখানেও তাই। পূর্ক্কালে এই সকল গ্রহ যথন অজ্ঞাত ছিল, তথন স্থা্য চক্র নক্ষত্র এই তিন শ্রেণীতে জ্যোভিঙ্কাণ বিভক্ত হইত। স্থ্রের কিরণেই চক্র গ্রহ নক্ষত্র উন্তাসিত, তাহা প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন। সিদ্ধান্তেও এই মত গৃহীত হইয়াছে। চক্রের নীচে স্থ্যা না থাকিলে চক্রকে অমাবস্থা তিথিতেও দেখা যাইতে পারিত। এইরূপ আশক্ষাও হয়ত হইয়া থাকিবে। স্থ্যাপেক্ষা চক্রের জ্যোভিঃ

[🖈] সহস্রাধীনে বা ইতঃ ফর্গো লোকঃ। ২।১

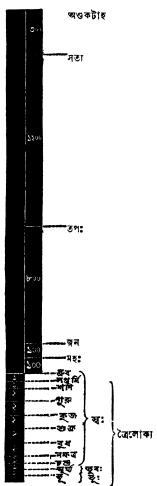
[†] তৈন্তিরীয় সংহিতায় (৭।৫।২৩) আছে, হুর্যা ছালোকে, চল্র নক্ষত্রমণ্ডলে অমণ করেন। এথানেও সুর্যা হইতে দুরে চল্র ।

লক্ষ যোজন

ব্রহ্মাণ্ডের অর্দ্ধাংশের ছেদ্যক।

(ভূ হইতে ধ্রুবলোক পর্যন্ত এক প্রকার, এবং ধ্রুব হইতে অওকটাহ পর্যন্ত অস্ত

প্রকার মান বাবজত ত্ইয়াছে।



কোমল, সম্ভবতঃ অধিক দ্র বলিয়াই কোমল হইয়াছে। নক্ষত্র-সমূহ ক্ষুদ্র দেথায়। বহু দূরত্ব হেতু তাহারা এত ক্ষুদ্র এবং ক্ষীণজ্যোতিঃ দেখায়। ইত্যাদি।

পৃথিবীর বহিদেশৈ সপ্ত বাযুস্তর কল্পনা শুধু আমাদের দেশেই হয়
নাই। পিথাগোরস নাকি বলিতেন, নভোমগুলস্থ জ্যোতিঙ্কগণ কতকশুলি ক্টিকস্তরে নিবদ্ধ রহিয়াছে। সকলের বাহিরের আবরণে অসম্বা
তারকা, এবং সপ্তগ্রহ অপর সাতটি আবরণে দৃঢ় সংস্থিত রহিয়াছে। এই
সকল ক্টিকাবরণ এত স্বচ্ছ যে, নিয়স্থ আবরণের ভিতর দিয়া উপরের
আবরণের জ্যোতিক্ষসমূহ দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল গোলাকার
আবরণসমূহ নিয়ত ভ্রাম্যমাণ রহিয়াছে। এইজন্য তৎসমূহে নিবদ্ধ
জ্যোতিক্ষগণ প্রতাহ উদিত ও অস্তগত হইতে দেখা যায়।

শৃত্য আকাশে জ্যোতিজগণ অবস্থিত; অথচ কোনটি কাহারও নিকটেবা দ্রে গিয়া পড়ে না। বায়ু (৫১ অঃ) এবং মৎশুপুরাণে (১২৪ অঃ) এই প্রেম্ন উত্থাপিত হইয়াছে। ঋষিগণ জিজ্ঞাসা করিলেন''এই সকল জ্যোতিঃ রবিমগুলে কিকারণে ভ্রমণ করে ? ইহারা বাহের আকারেও নাই কিংবা পরস্পর সংযুক্ত হইয়াও নাই। ইহাদিগকে কেহ ভ্রমণ করায়, না ইহারা অয়ং ভ্রমণ করে ?" স্ত বলিলেন "এবিষয় সহজ নহে। প্রত্যক্ষ দৃশ্য হইলেও ইহা বিয়য় উৎপাদন করে। তবে, আকাশের উত্তানপাদপুত্র প্রব নিজে ভ্রমণ করিতে করিতে স্বাহ নক্ষত্র চন্দ্রস্থাকে ভ্রমণ করাইতেছেন। তিনি বায়ুরূপ বন্ধ হারা জ্যোতিষ্ক সমূহকে ধরিয়া আছেন। প্রবন্ধ হইয়া ইহারা উাহার অমুসরণ করিতেছে।"

প্রাচীন ষবনেরা অদৃশ্রপ্রপ বায়ুকল্পনা না করিয়া ক্ষাটিক আবরণ অন্তেষণ করিয়াছিলেন। তাঁহারা এই সকল আবরণের ঘূর্ণন-জ্ঞানিত দিব্য সঙ্গীতও শুনিতে পাইতেন; কিন্তু আমাদের প্রাচীনেরা এ প্রকার সঙ্গীতের বাষ্প গদ্ধও জানিতেন না।

२ § जमूकी थ।

সপ্তসাগরা সপ্তদীপা পৃথিবী। মধাস্থলে জম্ব্দীপ, লবণ সমূদ্রে পরিবাপ্ত। এই দীপের মধাস্থলে একটি স্বর্ণময় পর্বত আছে। তাহার নাম স্থমের । উহা ৮৪০০০ বোজন উচ্চ। উহার ১৬০০০ বোজন নিমে প্রবিষ্ট, উপরিভাগের বিস্তার ও২০০০ বোজন, নিমন্তাগের ১৬০০০ বোজন। পৃথিবী পদ্মের স্থায়। এই পর্বতরাজ সেই পদ্মের কর্ণিকাস্তরপ হইয়া অবস্থিতি করিতেছে। (২।২।৯)

মেক্রর উপরিভাগে ১৪০০০ ষোজন পরিমিত ত্রহ্মপুরী আছে। উহার চারিদিক্ এবং চারি বিদিকে ইন্দ্রাদি লোকপালগণের পুরা। বিষ্ণুপদ হইলে গঙ্গা নিজ্বান্ত হইরা চন্দ্র-মণ্ডল প্লাবিত করিয়া স্বর্গ হইতে ত্রহ্মপুরীতে পতিত হইতেছেন। সেধানে গঙ্গা চারি-ভাগে বিভক্ত হইয়া সীতা অলকনলা চকুও ভজা নাম পাইয়াছেন।

হানেক পর্বতের দক্ষিণে নিষধ হেমকুট ও হিনালয় পর্বত, এবং উন্তরে নীল খেত ও শৃক্ষবান্ পর্বত আছে। এইগুলি বর্ব পর্বত। নিষধ ও নীল পর্বত লক্ষযোজন দীর্ঘ, অবশিষ্টগুলি ইহাদের অপেকা দশাংশ নূন। সমুদায় পর্বত ২০০০ যোজন উচ্চ এবং ততথানি বিস্তৃত। হামেক পর্বতের চারিদিকে ইলাবৃত বর্ধ। উহা ৯০০ যোজন বিস্তৃত। ইলাবৃত বর্ধের দক্ষিণে হরিবর্ধ, তারপর কিম্পুরুষ বর্ধ, এবং সর্বব দক্ষিণে ভারতবর্ধ। উত্তরে প্রথমে রমাক, তারপর হিরণ্ময়, তারপর ক্রবর্ধ। পূর্ববিদকে ভন্তাখ, পশ্চিমে কেতুমাল বর্ধ। সমুদায় বর্ধ ৯০০০ যোজন বিস্তাণ। ইলাবৃতবর্ধে মেরুর চারিদিকে চারিটি পর্বত আছে। প্রত্যেক ১০০০০ যোজন উচ্চ। পূর্ববিকে মন্দর, দক্ষিণে গন্ধমাদন, পশ্চিমে বিপুল, উন্তরে হুপার্থ। মেরুপর্বতকে দৃঢ় করিবার অভিপ্রায়ে বেন ইহারা বিকল্প ধরণ হইয়া তাহাতে সংলগ্ধ আছে।

মেরুর চারিদিকে আরও কয়েকটি পর্বত আছে। প্রত্যেক দিকে ছুইটি করিয়া আটটি। ইহারা মর্যাদা পর্বত। মেরুর উত্তরাংশে চৈত্রর্থবন, দক্ষিণে গন্ধনাদন, পশ্চিমে বৈভ্রান্ত, উত্তরে নন্দনবন। এইরূপ মানস সরোবরাদি চারিটি সরোবর, কদম রুপু পিপ্লল বট চারিটি পাদপ, সীতা অলকানন্দা চকু ভন্তা চারি গন্ধা আছে। সমুদ্রের উত্তর হিনান্তির দক্ষিণে ভারতবর্ধ। ইহার বিস্তার ৯০০০ যোজন, উত্তর দক্ষিণে ১০০০ যোজন। ইহা সাগর হারা বেস্টিত। ইহার পুর্কদিকে কিরাতগণ, পশ্চিমে যবনগণ, এবং মধ্যে আহ্মণ ক্ষত্রিয় বৈশ্ব পুরুগণ বাস করিতেছে। ইত্যাদি

বিষ্ণু পুৰাণমতে জ্বুদীপ সংক্ষেপে বর্ণিত হইল। ইহার মধ্যে কত থানি কল্পনা কত থানি সত্য, তাহা নির্দেশ করা অনাবশুক। নিম্নের ছেদ্যক দেখিলেই বুঝা যাইবে, পৌরাণিক কবি কল্পনাবলেই ভ্রুদীপকে বর্ষ ও পর্কতে বিভক্ত করিয়াছিলেন (২য় ও ৩য় চিত্র)। বৈদিক গ্রন্থে জ্বুদীপাদির উল্লেখ নাই।

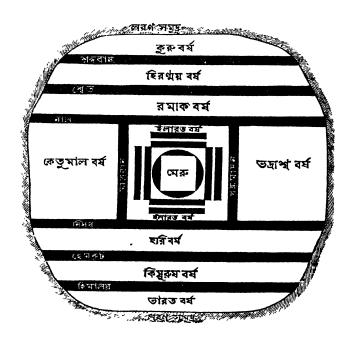
পৌরাণিক মতামুসারে ভাস্কর ভূগোল বর্ণন করিয়াছেন। তিনি যে এই ভূগোল বিশ্বাস করিতেন, এমন প্রমাণ পাওয়া যায় না। তথাপি পৌরাণিক মত একেবারে জ্গ্রাহ্ম নছে। কিন্তু দেখা যায়, ভায়র-বর্ণিত ভূমণ্ডল কিঞ্ছিৎ ভিন্ন। নিমে বর্ণনাটির অনুবাদ দেওয়া গেল।

"অনেক আচার্যবিধা বলিয়াছেন, ক্ষার সিরুর উত্তরস্থ প্রিবীর অর্জাংশ জমুধীপ; উত্তরস্থ অর্জি, দক্ষিণে, অস্ত ছয়টি ধীপ এবং ক্ষার হ্র্জাদি সপ্ত সমুত আছে। প্রথমে লবণ সম্জ, তাহার দক্ষিণে হ্র্জ্জ সমুত। এই হ্র্জ্জ সমুত হইতে অমৃত-রশ্মি চন্দ্র ও লক্ষ্মী জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন। সেধানে সর্ক্রিংগী বাহ্দেবের চরণপদ্ম ব্র্জাদি দেবগণ অর্জনা করিতেছেন। হ্র্জ্জ সমুদ্রের পর দধি-যুত-ইক্ষুরস-হ্রা-সমুক্ত পর পর আছে। শেষে স্থাদ্র জন সমুত্র। এই সপ্তম সমুদ্রের মধাস্থলে ব্রুবানল অবস্থিত।

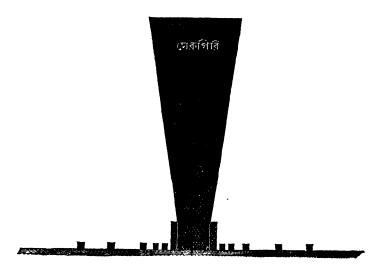
"পাতাল লোক-সমূহ পৃথিবীর পূট-স্বরূপ হইয়া আছে। এই সকল পাতালে অস্বসহ ফণিগণ বাস করিতেছে, ভারাদের ফণাস্থিত মণির কিরণে তথার আলোক হইতেছে। সেধানে শোভমান কনকাবভাস সিদ্ধগণও রমণীয়-দেহ দিবা রমণীর সহিত ক্রীড়া করিতেছে। শাক শাত্মল কৌশ ক্রৌঞ গোমেদক ও পৃষ্কর দ্বীপ, তুই তুই সমুদ্রের অন্তরে একে একে অবস্থিত।

"জমুদ্বীপ নয় থথে বিভক্ত। লকা দেশের [নিরক্ষদেশের] উত্তরে হিমগিরি, তাহার উত্তরে হেমকুট, তাহার উত্তরে নিষধ পর্বত। ইহারা সমুদ্র পর্যান্ত দীর্ঘ। এইরূপ, দিদ্ধপ্রের [উজ্জিয়িনী হইতে ১৮০ অংশ পূর্বাদিক্ত প্রদেশ] উত্তরে শৃক্ষবান্ পর্বত, তাহার উত্তরে শুক্র বা মেতগিরি, তাহার উত্তরে নীল গিরি। এই সকল পর্বতের দ্বোদি দেশকে [পর্বত ব্য়ান্তর্বাজি স্থান] পণ্ডিতেরা বর্ধ বলেন।

"বে বর্ধে আমরা বাস করিতেছি, তাহার নাম ভারতবর্ধ। ইহার উত্তরে কিন্নর বা কিম্পুঞ্ববর্ধ, তার পর হরিবর্ধ। সেইরূপ, সিদ্ধপুর হইতে ধনিলে প্রথমে ক্রবর্ধ, তাহার উত্তরে হির্থায় বর্ধ, তারপর রম্যক বর্ধ।



২য় চিত্র। জন্মুন্ধীপের বর্ষ ও পর্ব্বতের সন্ধিবেশ।



৩য় চিত্র।।

। জন্থবীপের পর্বত সমূহের

উচ্ছায় (

⁽ দক্ষিণোত্তর ছেদ)

"ঘমকোটির [উজ্জিমিনী হইতে ৯০ অংশ পৃক্ষিক্স্থ প্রদেশ] উদ্ভরে মাল্যবান্ পর্বত, রোমক পদ্ভনের [উজ্জিমিনী হইতে ৯০ অংশ পশ্চিম দিক্স্থ প্রদেশ] উদ্ভরে গন্ধমাদন। এই মুই পর্বত নীল ও নিষধাচল অবধি বিস্তৃত। এই চারি পর্বতের অন্তরালে ইলারত বর্ধ। মাল্যবান্ হইতে সমুদ্র পর্বাস্ত ভক্রাশ্বর্ধ, গন্ধমাদন হইতে সমুদ্র পর্বাস্ত কেতুমাল বর্ধ। নিষধ-নীল-গন্ধ-মাল্য-পর্বত-চতুইয়ের মধ্যবর্জী ইলারত বর্ধে রুচির কাঞ্চন ঘারা উদ্ভাসিত অমরগণের কেলিকুঞ্জ আছে। ইহাই স্বর্গ ভূমি।

"পুরাণ্বিদের। বলেন, ইলাব্তবর্থের মধান্থলে কনকরত্বময় ত্রিদশালয় মেরুগিরি, পদ্মের কর্ণিকা স্বরূপ বিদ্যানান। এই পদ্মে ব্রহ্মার উৎপত্তি। তাই উাহার নাম পদ্মবোনি হইরাছে। মেরুগিরির তিনটি শিপর আছে। তাহাতে মুরারির বৈকুঠ, ব্রহ্মার ব্রহ্মপুরী, এবং হরের কৈলাস নামক পুরত্রয় আছে। এই সকল শিপরের আধোভাগে অষ্টদিকে লোকপালগণের আটি পুর আছে।* মন্দর হুগন্ধ বিপুল ও হুপার্য, এই চারিটি পর্বত মেরু গিরির বিক্ষণ্ড শৈল (আধার পর্বত) স্বরূপ বিদ্যানান। মেরুর পূর্ব্ব দিকে মন্দর, দক্ষিণে হুগন্ধ বা গন্ধনাদন [উপরের গন্ধনাদন নহে], পশ্চিমে বিপুলা এবং উত্তরে হুপার্য পর্বত । মন্দর পর্বতে পতাকা-স্বরূপ একটি কদম্ব সুক্ষ, কুবেরের চৈত্রেরম্ব বন, এবং অরুণ বর্ণ জলের সরোবর আছে। হুগন্ধ শৈলের মন্তকে পতাকা-স্বরূপ জন্মু বৃক্ষ, অপ্সরো-নন্দন নন্দন বন, এবং মানস সরঃ আছে। বিপুল শৈলের মন্তকে পতাকা-স্বরূপ বিবৃক্ষ, হুরগণের গৃতিকুৎ গৃতিবন, এবং মহাহুদ সরঃ আছে। হু-পার্থের মন্তকে পিপুপল পতাকা-সুক্ষ, আজিফু বৈভাজ বন, এবং খেত সরোবর আছে।

"জম্মূলনের অমল রস হইতে জমুনদার উৎপত্তি। সেই রসের সহিত মৃত্তিক। যুক্ত হইলে স্বৰ্ণ হয়। এজস্ত জামূনদ অথে স্বৰ্ণ আছে। সেই রস এত উৎকৃষ্ট যে, সিদ্ধ-।পণ অমৃত পানে পরায়ুধ হইয়া নিরন্তর তাহাই পান করিতেছেন।

"বিক্পদী গঙ্গা বিকুপদ হইতে মেরুতে পতিত হইতেছেন। তথায় চারি স্রোতে ুবিভক্ত হইয়া আকাশ হইতে চারি বিদ্বস্ত পর্কতের মন্তকস্থিত চারি সরোবরে মিলিত

^{*} পূর্বাদিকে ইন্দ্রের অমরাবতী, দক্ষিণে যমের সংখ্যনী, পশ্চিমে বরুণের হুখা বা হুষাপুরী, এবং উন্তরে চন্দ্রের বিভাবরী পুরী। পূর্বে দক্ষিণে অগ্নির, দক্ষিণ পশ্চিমে নৈর্বাতের, উন্তর পশ্চিমে বায়ুর এবং পূর্বোন্তরে ঈশের পুরী।

হইয়াছেন। প্রথমণাধা সীতা ভ্রমাখবর্ষে, দ্বিতীয়শাধা অলকনন্দা ভারতবর্ষে, তৃতীয়-শাধা চকুঃ কেতুমালবর্ষে, এবং চতুর্থশাধা ভ্রমা উত্তর কুরুবর্ষে প্রবাহিতা।

"এই ভারতবর্ষে নয়টি থও এবং সপ্ত কুলাচল আছে। ঐল্র, কশের, তাম্রপর্ণ, গশু-স্তিমৎ, কুমারিকা, নাগ, সৌমা, বারুণ, এবং গান্ধর্ব,—এই নয়টি থও। কেবল কুমা-রিকা থওে বর্ণবাবস্থিতি আছে। অহা সমস্ত থওে অস্তাজ জাতিরা বাস করে। মাহেল্র, শুন্তি, মলয়, ঋক্ষ, পারিযাত্র [বা পারিপাত্র], সহু, এবং বিক্ষা,—এই সাত কুলাচল।

"নিরক্ষ দেশের দক্ষিণে ভূর্লোক, উত্তরে ভূবর্লোক, মেরু স্বলোক। এ শুলি পৃথি-বীতে। আকাশে মহলেকি, তাহার উর্জে জনলোক, তপোলোক, এবং সর্কোপরি। সভালোক।

ভাস্কর-প্রদন্ত এই ভূগোল-বিবরণ পাঠ করিলে পুরাণলিখিত ব্রহ্মাণ্ড বিবরণ বিশেষরূপে বুঝিতে পারা যায়। স্থাসিদ্ধান্ত এ সম্বন্ধে অর বিশিয়াছেন। কিন্তু যতটুকু বলিয়াছেন, তদ্যারাও অনেক সংশয় নিরাক্ত হয়। এজন্ত স্থাসিদ্ধান্ত চ্চতে ভূগোল-বিবরণের অনুবাদ দেওয়া যাইতেছে।

"ভূগোলের মধ্যে গুহারূপ মনোহর পাতাল প্রদেশ আছে। ওষধি বিশেষের রস হেতৃ তৎসম্পর অপ্রকাশ। সেধানে নাগ ও অস্তরগণ বাস করে। নানাবিধ রত্ন ও জাম্বদময় (স্বর্ণময়) মেরুগিরি ভূগোলের মধা দিয়া উভয় প্রান্তে বিনির্গত হইরাছে। তাহার উপরে ইন্রাদি দেব ও মহর্ষিগণ, এবং অধঃপ্রদেশে অস্তরগণ বাস করেন। পৃথিবীর চারিদিকে মহার্ণবি মেথলাস্বরূপ থাকিয়া দেব ও অস্তর প্রদেশ বিভক্ত করিতেছে। মেরুগিরি দণ্ডাকার। তাহার সমস্তাৎ পরিধিক্ষপ সমুক্রের তুল্য তুল্য ভাগে দ্বীপ ও নগর আছে। পূর্বাদিকে ভন্তাখবর্ধে পৃথিবীর এক পাদ [৯০ অংশ] দূরে যমকোটি, দক্ষিণে ভারতবর্ধে লক্ষামহাপুরী, পশ্চিমে কেতুমালবর্ধে রোমকপুরী, এবং উত্তরে কুরুবর্ধে সিদ্ধপুরী আছে। এই সকল নগর ভূপরিধির চতুর্থাংশ দূরে দূরে অবস্থিত। মেরুও উহাদের ততথানি দূরে অবস্থিত।

এই সকল বিবরণ পাঠ করিলে পৌরাণিক ভূগোল-বৃত্তান্তের প্রতি অশ্রদ্ধা অনেকট। কমিয়া যায়। বিষ্ণুপুরাণেই আছে যে, সমুদায় দ্বীপ ও বর্ষের উত্তরে মেক অবস্থিত। স্মৃতরাং সিদ্ধান্তে যাহা মেক বা স্থামেক নামে খ্যাত, প্বাণে তাহাই পর্বতাকার কলিত হইয়াছে। বস্কুতঃ মেরগিরিকে পৃথিবীর উত্তর মের মনে করিয়া ভূগোলের উত্তর গোলার্দ্ধির
মানচিত্র অন্ধিত করিলে দেখিতে যেমন হয়, পুরাণবর্ণিত জয়ুদ্বীপের
সামাস্ত আকার তেমনই। বিষ্ণুপুরাণে পৃথিবীকে কোথাও সমতল
বলিয়া স্পষ্টতঃ বর্ণিত হয় নাই। পৃথিবীকে পদ্মপুষ্পের সহিত তুলনা
করা হইয়াছে। পদ্মপুস্পের যেমন কর্ণিকা, ভূ-পদ্মের মেরুগিরি তেমনই
কর্ণিকা। এ কল্পনার মূল কি, তাহা পরে বলা যাইতেছে। তবেই,
জয়ুদ্বীপ অর্থে পৃথিবীর উত্তর গোলার্দ্ধ। তাহাকে বেয়ন করিয়া উপবনের পরিখা-স্বরূপ লবণ সমুদ্র বহয়াছে। ভূগোলের দক্ষিণার্দ্ধ সম্বন্ধে
পৌরাণিকগণের নিশ্চিত জ্ঞান ছিল না। তাই কাল্পনিক দ্বীপ ও সমুদ্র
দ্বারা ভূগোলের দক্ষিণার্দ্ধ পরিব্যাপ্ত করা হইয়াছে।

এই সকল দ্বীপ ও সমুদ্রের পবিমাণ উত্তরোত্তর বর্দ্ধিত করিয়া পৌরাণিকেরা পৃথিবীকে হয়ত সমতল ভাবিয়াছিলেন। ভাস্কর পৌরাণিক মত দিলেও প্রাণের ভূ-পরিমাণ দেন নাই, পৌরাণিক মতের সপ্ত দ্বীপদির অবস্থান বলিয়াই ক্ষাস্ত হইয়াছেন। যাহা হউক, দেগা যাইতেছে, এই সকল দ্বীপ ও সমুদ্র পৃথিবীর দক্ষিণ ভাগে কল্লিত হইয়াছিল। এইরূপে, মেরুর ঠিক বিপরীত দিকে বড়বা অবস্থিত। ভূগোলের উত্তরার্দ্ধি মেরুতে, দেবগণের, এবং দক্ষিণার্দ্ধে অস্থরগণের বাস কল্লিত হইড। এতদ্বিয়য় পরে বলা যাইবে। পুরাণে মমকোটি, রোমকপ্রী প্রভৃতি চারিটি নগরের কথা বলে না, সিদ্ধাস্তে উহারা অত্যাবশুক। বিস্কৃপ্রাণ রচনার সময় ভারতবর্ষের দক্ষিণাংশ তাদৃশ জ্ঞাত ছিল না। তাই ভারতবর্ষের পূর্বে পশ্চিম বিস্তার অপেক্ষা দক্ষিণোত্তর বিস্তার তর্ম বলিয়া লিখিত আছে। প্রাচীন গ্রীকগণ প্রদত্ত ভারতবর্ষের আকার পুরাণবর্ণিত আকারের তুল্য। তন্তিয়, ভারতবর্ষের যে সীমা আলে কাল নির্দ্ধিষ্ট হইয়াছে, পূর্বকালে পূর্বে পশ্চিমে ভদপেক্ষা অধিক দুরে ছিল।

৩§ গ্ৰহ।

(১) मृशा।

পুরাণনতে ভূমগুলের পরেই স্থ্যমগুল। উভয়ের মধ্যে অস্তর লক্ষ যোজন। মহাভারত রামায়ণ পুরাণাদি মতে কশুপ ব্রহ্মার পৌত্র এবং মরীচির পুত্র। তাঁহার ত্রেয়াদশ পত্নী ছিল। তন্মধ্যে অদিতি নামী পত্নীর গর্ভে প্রথমে ইক্র ও উপেক্র, এবং পরে অর্থমা ধাতা ত্বন্তা পুষা বিবস্থান্ সবিতা মিত্র বরুণ অংশ ও ভগ উৎপন্ন হইলেন (বিঃ পুঃ ১০০)। অদিতির এই বাদশ পুত্রের নাম বাদশ আদিত্য হইল।

প্রাচীন পরাশর হইতে উৎপল লিখিয়াছেন, * "কৌশিক পরাশরকে জিজ্ঞানা করিলেন, 'ঘাদশ আদিত্যের নাম শুনি, কিন্তু একটি মাত্র দেখি কেন ?' উত্তরে পরাশর বলিলেন, 'নারায়ণ আপনাকে ঘাদশ ভাগে বিজ্ঞু করিয়া অদিতি ও কশ্মপের ঘারা জন্ম গ্রহণ করিলেন। তাঁহার। ইন্দ্র বিষ্ণু বিবস্থান্ মিত্র অংশুমান্ গাতা ঘুটা পুষা বরুণ অর্থমা ভগ এবং সবিতা হইলেন। পিতামহ ব্রন্ধা এই ঘাদশ আদিত্যের মধ্যে সবিতাকে বরণ করিয়া বলিলেন, লোকে তোমাকেই উপাসনা করিবে। এই ছেডু আদিত্য ঘাদশ হইলেও একটি মাত্র দেখা যায়।"

ইহার অর্থ এই যে, আদিত্য এক, মাসভেদে দাদশ আদিত্য কলনা মাত্র।

ঋগ্বেদের প্রথমে আদিত্য ছয় (२।২৭)। যথা, মিতা অর্থমা ভগ বরুণ দক্ষ অংশ। পরে সাতটিরও নাম আছে। তৈত্তিরীয় সংহিতায় আদিত্য আট। যথা, মিত্র বরুণ ধাতা অর্থমা অংশ ভগ ইস্ত্র বিবস্থান্। ঐ সংহিতার মতে প্রজাপতি হইতে বাদশ আদিত্যের উৎ-

[🌞] উৎপল হইতে উদ্ভ অংশগুলি বৃহৎ সংহিতার বিবৃতি হইতে গৃহীত হইল।

পতি। অর্থাৎ প্রজাপতি বা সংবৎসরে দাদশ আদিত্য প্রকাশমান হয়। শতপথ বাহ্মণে দাদশ আদিত্য দাদশ মাসের নাম হইয়াছে।

ব্রাহ্মণ হইতে পুরাণে ঘাদশ মাদের আদিত্যকল্পনা দৃঢ় হইয়াছিল।
দিব্য, পার্থিব, ও নৈশ সকল প্রকার তেজঃ আদান এবং অন্ধকার
আদান বা অভিভব করেন বলিয়া আদিত্য নাম (লিঙ্গ পুঃ ৬১ অঃ,
কুর্ম পুঃ ৪২ অঃ)। মহাভারত মতে (আদি পঃ ৬৫ অঃ) দ্বাদশ
আদিত্য এই; ধাতা মিত্র অর্থমা শক্র বরুণ অংশ ভগ বিবস্থান্ পুষা
সবিতা তুয়া বিষ্ণু। লিঙ্গ ও কুর্ম পুরাণের মতে মাঘ মাদে বরুণ,
ফাল্পনে পুষা, চৈত্রে অংশু, বৈশাথে ধাতা, জ্যৈষ্ঠে ইন্দ্র, আষাঢ়ে অর্থমা,
শ্রাবণে বিবস্থান্, ভাল্রে ভগ, আশ্বিনে পর্জন্ত, কার্ত্তিকে ত্রষ্টা, অগ্রহায়ণে
মিত্র, পৌষে বিষ্ণু। তালে ভগ, আশ্বিনে পর্জন্ত, কার্ত্তিকে ত্রষ্টা, অগ্রহায়ণে
মিত্র, পৌষে বিষ্ণু। বিশান্মাদে কত গ্রীন্ম, তাহার অন্থপাত পাওয়া
যায় (মৎশু ও কুম্)। যথা, মাঘমাদে ৫, ফাল্পনে ৬, চৈত্রে ৭,
বৈশাপ্থে ৮, জ্যৈষ্ঠে ৯, আষাঢ়ে ১০, শ্রাবণে ২০, ভাল্রে ১১, আশ্বিনে
৯, কার্ত্তিকে ৮, অগ্রহায়ণে ৭, পৌষে ৬। ঋতুভেদে স্থ্যবিম্বের বর্ণ
এইরূপ হইয়া থাকে; বসস্থে কপিল, গ্রীম্মে কাঞ্চন, বর্ষায় শেত,
শরতে পাণ্ডুর, হেমস্থে তাম্র, শিশিরে লোহিত।

° অধ্যাপক রোধ বলেন, এই সকল বৈদিক আদিতা চন্দ্র স্থা তার। উষা কেইই নহে, পরস্ক জ্যোতির অনাদি আদি। Prof. Roth, quoted in Muir's Sanskrit Texts, Pt. v.

পদ্মপুরাণে (ए: ৫৮ আ:) অস্ত নাম আছে। বরাহ অস্ত নাম করিয়াছেন। বধা, মার্গনীর্য হইতে কেশন, নারায়ণ, মাধব, গোবিন্দ, বিষ্ণু, মধুত্বন, ত্রিবিক্রম, বামন, শ্রীধর, হৃষিকেশ, পদ্মনাত, দামোদর।

বারুপুরাণে (৩০ আঃ) বৈশাখাদি মাসের পরিবর্জে মধুমাধব ছুই মাসে বদন্ত, শুচিশুক্র প্রীম, নভঃনভন্ত বর্ধা, ইষ উর্জ শরৎ, সহ সহস্ত হেমল্প, এবং তপঃ তপভ্ত শিশির বলির। উল্ক আছে (১৫৫ পূঃ)। তথার শিশির বদন্ত প্রীম এই তিন বতু উল্তরারণ, এবং বর্ধা শরৎ হেমল্ড দক্ষিণারন (৫০ আঃ)। বলা বাহুল্য, মধুমাধবাদি নাম শুলি বৈদিক কালের। এইক্লপ প্রমাণ দারা বলা বাইতে পারে বে, বারুপুরাণ অংশকারুত প্রাচীন কালে রচিত হইরাছিল।

এই সকল পুরাণের বিবরণ পাঠ করিলে প্রতীতি হয় যে, ছাদশ
সৌরমানের স্থাের নাম দাদশ আদিত্য ছিল। বৈদিক সাহিত্যেই দাদশ
আদিত্য কল্পনা হইয়াছিল। অতএব বৈদিক সময়েই বৎসর দাদশ
সৌরমাসে বিভক্ত হইয়াছিল। ঠিক সৌরমাস না হইলেও বারটি
সাবন মাস ছিল। বলা বাছল্য, বৈদিক সময়ে সৌর ও সাবন মাস
প্রায় একই ছিল (১৫৬ পুঃ)।

জৈনেরা ছইটি স্থ্য অপীকার করিতেন। * প্রায় সমুদ্র সিদ্ধান্তেই এই অমূলক অপীকারের প্রতিবাদ আছে। কিন্তু ঋণ্বেদেই (৮।৫৮) এক স্থ্যের কথা আছে। "এক স্থ্য বিশ্বের প্রভু; এক উষা বিশ্বকে প্রকাশিত করে।" ঋণবেদেই আছে, স্থ্য ঋতুভেদের কারণ (১।৯৫।৩)। কিন্তু তিনি সমুদ্র হইতে উদিত হয়েন। "মেঘসমুহের ভায় দেবতারা সমস্ত ভ্বন আছোদন করিলেন, এই সমুদ্র তুল্য আকাশ মধ্যে স্থ্য নিগৃঢ় ছিলেন, দেবতারা সেই স্থাকে প্রকাশ করিলেন।" (রমেশ বার্)। পুরাণে বেদের আকাশ-সমুদ্রের পরিবর্ত্তে উদয়াচল ও অস্তাচল কল্লিত হইয়াছে।

বিষ্ণু পুরাণের দ্বিতীয় অংশের সমগ্র অষ্টম অধ্যায় জ্যোতিষিক বর্ণনা। তথায় স্থ্যকে রথে অধিষ্ঠিত দেখিতে পাই। কারণ তিনি পৃথিবীর স্থায় স্থির নহেন। স্থ্য-রথের চক্র এক, নাভি তিন, অর প্রাচ, নেমি ছয়, অশ্ব সাত, সার্থি অরুণ।

এই বর্ণনাট ঋগ্বেদ হইতে অবিকল গৃহীত। এক চক্র—সংবৎসরাআক কাল চক্র; তিন নাভি—পূর্ব্বাহ্ন মধ্যাহ্ন অপরাহ্ন (এধির স্বামী),
তিন চতুর্মান্ত (ভাগবত পুরাণ); পাচ অর—সংবৎসর পরিবৎসরাদি

কেবল স্থা প্রইটি নহে, চন্দ্র প্রইটি, নক্ষত্র সাতাইশটির বিশুণ, মেরু ছুইটির পরিবর্ত্তে চারিটি। জৈনেরা মনে করিতেন, একটির অন্তরে অপরটির উদয় হুইয়া খাকে।

পাঁচ বৎসর; ছয় নেমি—ছয় ঋতু; সাত অশ্ব—গায়ত্যাদি সপ্তছলঃ; সারিথি—অরুণ, অরুণবর্ণা উষা ।*

প্রাচীনেরা রূপক দারা প্রাক্কৃতিক বাাপার বর্ণনা করিতেন কি ? এখানে ইহার এক নিদর্শন পাওয়া গেল। সপ্ত অশ্ব অর্থে সপ্ত ছলঃ কেন হইল, তাহা বলা কঠিন। ভাগবত বলেন, ছন্দো নামে সপ্ত অরুণ। ঝগ্বেদেই স্থর্গার সাতটি অশ্ব লিখিত আছে। অশ্বগুলি 'হিরিভ", অরুণ বর্ণ। বায়ু পুরাণ (৫ আঃ) স্থ্যাকে স্পষ্টতঃ সপ্তরশ্মি বলিয়াছেন। তবে রবির অশ্ব অর্থে রবিকিরণ। কিন্তু সাতটি মাত্র কেন ? সন্তবহঃ কর্মনা মাত্র। হরত বা শ্বেতকুষণাদি সপ্তবর্ণ কল্লিত হইত। কৃর্মপুরাণ বলেন (৪২ আঃ), 'স্থেগার সাতটি রশ্মি শ্রেষ্ঠ। যথা, স্বয়ুয় রশ্মি দারা চন্দ্র, হরিকেশ দারা নক্ষত্র, বিশ্বকর্মা দারা বৃধ, বিশ্বশ্রবা দারা গুক্র, সংযদ্বস্থ দারা মঙ্গল, অর্থাবহু দারা বৃহস্পতি, এবং স্বর দারা শ্বন্টন স্বরু হইয়া থাকেন।" সপ্তরশ্মির অর্থ এই প্রকার হইতে পারে। † কিন্তু ঋগ্বেদের সময়ে কি সপ্তগ্রহ আবিষ্কৃত হইয়াছিল ? (১৭০ পঃ:)

স্থারে রথটি বিচিত্র। রথসজ্জাও বুঝা সহজ নহে। রথের পরিমাণ ৯০০০ যোজন, ঈষাদণ্ডের ১৮০০০ যোজন। রথের একখানি মাত্র চক্র। এক চক্রের কিন্তু হুইটি অক্ষ। এক অক্ষ ১৫৭ ৫০০০০ যোজন অপেক্ষাও কিঞ্চিৎ অধিক, অন্য অক্ষ ৪৫ ৫০০ যোজন। যুগের মধ্যস্থলে দিয়াদণ্ড সংযুক্ত নহে। হুইটি অক্ষ যেমন অসমান, হুই পার্যের যুগও তেমনই অসমান। ক্ষুদ্র অক্ষটি যুগের অর্জাংশের সহিত বায়ু-(প্রবহ বায়ু) পাশ ঘারা নিবদ্ধ হুইয়া ধ্রুবাধারক্রপে বর্ত্তমান। বুংৎ অক্ষটি মানস পর্বতে। মানসপর্বত সপ্তম দীপ—পুদ্ধর দীপের মধ্যস্থলে। সেই খানে মানস পর্বতের উপরে রবিরথ-চক্র সংস্থাপিত আচে।

পুরাণে অরণ, কশ্যপ-পত্নী ও দক্ষকন্তা বিনতার গর্ভে উৎপন্ন।

[🕇] ১৩ পৃঠে সামশ্রমি-মহাশরের অর্থ দেপুন।

মেরুগিরি হইতে মানস্গিরি ১ ৫৭ ৫০ ০০০ যোজন দূরে। মেরুগিরি ৮৪ ০০০ যোজন, এবং মানস্গিরি ৫০ ০০০ যোজন উচ্চ।

মাৎশুভাগবতাদি পুরাণে দেখা যায়, রবিরথ মেরুকে তৈলযন্ত্রবং পরিভ্রমণ করিতেছে। মেরুগিরির উর্দ্ধে গ্রুবনক্ষত্র। সেই গ্রুবনক্ষত্র ইইতে একটি দীর্ঘ অক্ষ মানস পর্ব্ধতের শিথর পর্যাস্ত বিস্তৃত কল্পনা করিতে হইবে। মানস পর্ব্ধতের এই শিথর অবশ্য বলয়াকার এবং সমতল। তত্বপরি রবিরথের চক্রখানি মেরুর চারিদিকে নিয়ত ভ্রমণ করিতেছে।

এই প্রকার কল্পনা দারা পুরাণকারগণ রবিভ্রমণ স্পবোধ্য করিতে প্রয়াদী হইয়াছিলেন। কিন্তু রথের সমুদার অঙ্গাদিব ব্যবস্থিতি বৃঝিতে পারা গেল না।

দিবা রাত্রি সংঘটনার কারণ এইরূপ বর্ণিত আছে।

স্নেকর চারিদিকে স্থা নিয়ত আমামাণ আছেন। ধ্রুব নক্ষত্র নিবদ্ধ প্রবহ বায়ু এই অমণের কারণ। দিবাকর মধ্যাহুকালে যে সকল দ্বীপে থাকেন, তাহাদের সমস্ত্রন্থিত দ্বীপাস্তরাদিতে তথন নিশাদ্ধ হয়। যেথানে মধ্যাহুকাল হয়, তাহার পার্যন্তরে সর্বাদ উদয় ও অন্ত হইয়া থাকে। দিক্ ও বিদিক্ সম্বাদেও এই নিয়ম। নিশাবসানে মাহারা যে স্থান হইতে স্থা দেখিতে পান, তাহাদের পক্ষে তাহাই উদয়, এবং যেস্থান হইতে যাঁহারা স্থোর তিরোভাব দেখেন, তাহাদের পক্ষে তাহাই অন্ত। বস্তুতঃ স্থোর উদয় বা অন্ত নাই। তাহার উদয় অন্ত দর্শন অদর্শন কাত। " *

তবেই স্থানকর ব্যবধান বশতঃ দিবারাত্রি হয়। স্থানক পর্কাতের আকার পদ্মের কর্ণিকার ন্যায় নিমভাগে ক্লশ, উপরে স্থুল। এই কল্পনার দারা তুইটি উদ্দেশ্য সিদ্ধ হইয়াছে। আকারে তৈলভ্রমি যন্ত্রের সহিত্ ঐক্য হইয়াছে। তন্তির, উত্তর দক্ষিণায়নে দিবারাত্রি পরিমাণের প্রভেদের কারণ বলা হইয়াছে। এতদ্বিষয় পরে বলা যাইতেছে।

^{*} বারুপুরাণ (৪৯ ছঃ) ষঠ দীপ—শাক দীপে—উদর পৈর্বত ও জ্বন্তাগিরি বসাইরাছেন।

স্থার হই গতি আছে। এক মুহুর্ত্তে স্থা মেদিনার ত্রিশ অংশ গমন করেন। কেহ বলেন এই মুহুর্ত্তকালে তিনি এক ত্রিশ লক্ষ যোজন, কেহ বলেন সহস্রাধিক পঞ্চাশ লক্ষ যোজন গমন করেন। ইহাই ভাস্করের মৌহুর্ত্তিকী গতি (১২ পুঃ দেখুন)। এই মৌহুর্ত্তিকী গতি বাতীত স্থোর আর এক গতি আছে। এই গতি তাঁহার স্বাভাবিকী গতি বলিয়া উক্ত হইয়াছে। এই হই গতি বিপরীত দিকে হইয়া থাকে। একই সময়ে একই বস্তুর দক্ষিণ ও বামগতি হয়, শুনিয়া পরিক্ষিতের বিসায় হইয়াছিল। শুকদেব বলিয়াছিলেন, "কুলালচক্র স্থিত পেশীলিকা চক্র ভ্রমণের অন্ত দিকে মুথ করিয়া যেমন ভ্রমণ করে, স্থা এবং পৃথক্ পৃথক্ ভ্রমণকারী অপর গ্রহগণেরও তেমনই উভয় গতি হয়।" (ভাগবত পুঃ)।

স্থর্য্যের স্বাভাবিকী গতি আবার হুই প্রকার,—আরোহণ ও অবরোহণ।

উত্তরায়ণকালীন পতি আরোহণ, দক্ষিণায়নকালীন গতি অবরোহণ। এই গতিবশতঃ হর্মা মানস গিরি হইতে মেলর দিকে এবং মেল হইতে মানসের দিকে গমনাগমন করিতেছেন। [অবশ্য রধের চাকাধানি মানস-গিরিতে থাকে।]

নক্ষত্রসম্ভ চক্রমণ্ডলের উপরে। সেই থানেই বাদশ রাশি ও সপ্তবিংশতি নক্ষত্র অব-হিত। উত্তরায়ণের প্রথম দিবাকর মকর রাশিতে গমন করেন। পরে কৃস্ত ও মীনরাশি ভোগ করিয়া বিষ্বরেধার আদেন। তথন অহোরাত্র সমান হয়। অনস্তর রাত্রি ক্ষীণ ও দিবা বর্দ্ধিত হইতে থাকে। কর্কট রাশিতে দক্ষিণায়ন আরম্ভ হয়। কুলালচক্রন্থিত প্রাণী যেমন শীদ্র গমন করে, স্থা এখন তেমনই শীদ্র গমন করিতে থাকেন। দক্ষিণায়ন পূর্ণ হইলে দিনমান ১২ মৃত্রুর্ত্ত, এবং রাত্রিমান ১৮ মৃত্রুর্ত্ত হয়। কুলালচক্র-মধ্যন্থিত প্রাণী যেমন মন্দ মন্দ গমন করে, উত্তরায়ণ কালে স্থা তেমনই মন্দগামী হয়েন। এ সময় দিব। ১৮ মৃত্রুর্ত্ত ওরাত্রি ১২ মৃত্রুর্ত্ত হয়।

বলা বাছল্য, এ সমস্তই ঠিক সিদ্ধাস্তের তুল্য। দিবারাত্তির হ্রাস বৃদ্ধি সম্বন্ধে আছে, দিবাকর দিবারাত্রিতে সমান ভাবে তামণ করিতেছেন; কারণ তিনি অংহারাত্রে বাদশ রাশি ভোগ করিয়া থাকেন! কিন্তু সকল রাশির পরিমাণ সমান নহে। এজন্ত রাশির দীর্ঘতা বা ভ্রমতা অবস্সারে দিবারাত্রির দীর্ঘতা ও ভ্রমতা দৃষ্ট হর।

বলা বাহুল্য, এন্থলে রাশির পরিমাণ অর্থে লগ্নমান বুঝাইতেছে। ফলে যেমনটি দেখা যায়, তেমনটি বর্ণনাস্থলে পুরাণে ও সিদ্ধাস্তে প্রভেদ হয় না। কিন্তু যথনই পুরাণকার গতির কারণাদি বর্ণনা করিতে চেষ্টা করিয়াছেন, তথনই কল্লনার আশ্রয় লইয়াছেন। কিন্তু কল্লনার সামঞ্জন্ত সর্ব্বরে রক্ষা করিতে পারেন নাই। দিবা রাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি বুঝাইবার উদ্দেশে মেরু গিরির উপরিভাগ স্থুল ও নিম্নভাগ অপেক্ষাকৃত কুশ করা হইয়াছে। উত্তরায়ণ কালে রবি মেরুর নিকটস্থ হন এবং উদ্ধে আসিতে থাকেন। দক্ষিণায়নকালে তিনি মেরুর দূরত্ব এবং নিম্নন্থ হইতে থাকেন। মেরুগিরিকে সমপরিবর্ত্তুল কল্পনা করিলে সকল সময়েই স্থ্য সমান ব্যবধানে পড়িতেন। মেরুগিরি স্থচ্যাকার হওয়াতে, বোধ করি, দিবারাত্রির তারতম্য হইয়া থাকে।

পুবাণের ব্যাখ্যার অসঙ্গতি সিদ্ধান্তীরাও লক্ষ্য করিয়াছিলেন। ভাস্কর জিপ্তাসা করিয়াছেন, 'যদি পৃথিবী সমান এবং সুর্যা উচ্চন্থ হইয়। মেরুকে প্রদক্ষিণ করিতেছেন, তবে তিনি সর্বাদা দেব [মেরুগিরির উপরে দেবগণের বাস] ও মনুষ্য উভয়েরই দৃগু হন না কেন ? যদি মেরু পর্বতই রাত্রির কারণ হয়, তবে সুর্য্য মেরুর অপর পার্শ্বে যাইলে পর্বতটা আমরা দেখিতে পাই না কেন ? যদি মেরুপর্বত উত্তর দিকেই থাকে, তবে সুর্য্য বৎসরের ছয় মাস দক্ষিণ দিকে উদিত হন কেন ? ইত্যাদি।

পুরাণে স্থ্য সম্বন্ধে একটি আখ্যান আছে। তিনি বিশ্বর্ণা ছহিতা সংজ্ঞাকে বিবাহ করেন। সংজ্ঞার গর্ভে আদ্ধানের মন্ত্র, বম, ও যমী—এই তিন সন্তান জন্মিল। কিন্তু ভর্তার তেজঃ সহ্ করিতে না পারিয়া সংজ্ঞা ছায়ানায়ী একটি কন্তা স্ঠি করিলেন, এবং তাহাকে স্থামী-শুশ্রবার নিযুক্ত করিয়া স্বরং তপজার্থ গমন করিলেন। ছায়াকে সংজ্ঞা

বোধ করিয়া হর্ষা তাহার পর্তে শনি ও সাবর্গি মহু নামক ছুই পুত্র, এবং তপতী * নামী এক কন্তা উৎপাদন করিলেন। এক দিন ছায়া কুপিতা হইয়া যমকে শাপ দিলেন। তাহা দেখিয়া হর্ষা বৃথিতে পারিলেন ছায়া যমের মাতা সংজ্ঞা নহে। তিনি ধাানস্থ হইয়া দেখিলেন সংজ্ঞা ঘোটকী রূপ ধারণ করিয়া তপস্তা করিতেছেন। তিনিও তথন ঘোটকরূপ ধারণ করিয়া অখরূপিণী সংজ্ঞাতে অখিনীকুমারখয় এবং রেম্বস্তু, এই তিন পুত্র উৎপাদন করিয়া সংজ্ঞাকে স্বস্থানে আনমরন করিলেন। সংজ্ঞার পিতা বিশ্বকর্মা কন্তার রেশ দেখিয়া হর্ষাকে অমিয়ারে (কুন্দন যত্রে) আরোপণ পূর্বক ওাহার তেজঃ চাঁচিয়া ক্লেলিতে লাগিলেন। হর্ষা তেজের অষ্টমাংশ অক্ষয় বলিয়া তাহা আর চাঁচিয়া ক্লেলিতে পারিলেন না।

বেদে বিশ্বকর্মা বিশ্বশ্রষ্ঠা। এই অর্থে বিশ্বকর্মা দ্বারা ইক্ত স্থ্যাদি দেব ব্বায়। তিনি দ্বন্ধী, স্পতি, শিল্পী, কারু, ও তক্ষক। বিশ্বকর্মার কন্তা সংজ্ঞা সবিভার যোগা। পত্নী বটেন। সংজ্ঞা ঘোটকী ইইলে স্থ্যা ঘোটক ইইলেন। বেদে অধিদ্বর প্রেসিদ্ধ দেবতা। তথার আলোক বা রশিকে অশ্ব বলা ইইয়াছে। এই অর্থে স্থ্যার নাম সপ্তাম্থ। অশ্বা অর্থে তবে অশ্ব বা আলোকযুক্ত। স্থ্যা ও উষা যেন অশ্ব ও অশ্বনী, অশ্বিনীর পশ্চাতে অশ্ব ধাবমান ইইতেছে। প্রশ্বনী ক্মারদ্বর হুই নক্ষত্র, উহাদের পরেই রেবতী। বিষ্ণু পুরাণে রেবতী বেবস্ত নাম পাইয়াছে। তবেই রেবতীও অশ্বিনী নক্ষত্র এবং স্থ্যা লইয়া এই আথ্যায়িকা রচিত ইইয়াছিল। বোধ করি স্থ্যাদ্বের প্রের্থ হুই নক্ষত্রের উদয় দেখিয়া আথ্যায়িকা কল্লিত ইইয়াছিল। রুতিকা নক্ষত্রে বিষুবদ্দিন ইইলে এবং তথার স্থ্যা অবস্থান করিলে শ্বার উদয়ের পুর্বেষ্ঠ অশ্বিনী ও রেবতীর উদয় হইবে। সম্ভবতঃ এই

^{*} প্রাণে যমী বমুনা নদী হইয়াছেন। তপতী≔তাতী নদী। (পদ্ম পুং স্টি খণ্ডেদ আ:)

[†] কেহ কেহ বলেন অধিষয় আলো ও আঁধারের মিশ্রণ। বেদে এই অর্থ হউক না হউক পুরাণে অধ ও অধিনী কুর্যা ও উবা।

নৈসর্গিক ব্যাপার উপাধ্যানটির মূল ছিল, এবং ক্বন্তিকা যথন নক্ষত্র-চক্রের আদি বলিয়া গণ্য হইড, তথন এই উপাধ্যানের স্ঠি হইয়াছিল।

সংজ্ঞা সবিতার যোগ্যা পত্নী হইলেও ছায়াও পত্নীর ন্যায় স্থর্যের সতত অমুগামিনী। যমল যম ও যমীর উপাধ্যান এবং শনির জন্ম রভাস্ত পরে দেখা যাইবে। বিশ্বকর্মা কর্তৃক স্থ্যতেজ কর্তনের অর্থ এই যে, স্থ্য নিয়ত ভ্রাম্যমাণ, যেন ভ্রমিযন্ত্রে অবস্থিত আছেন এবং তাঁহার তেজ্বও চতুর্দিকে বিকীণ হইতেছে। *

(१) ठल ।

ক্ষীরোদার্ণবসম্ভব চক্রের উৎপত্তি সকলেই অবগত আছেন।

ছ্ব্ৰিসার প্রদন্ত মালার অবমাননাহেতু দেবগণসহ ইন্দ্র প্রীন্নষ্ট ইইলেন। অফ্রগণের সহিত যুদ্ধে দেবগণ আর সমকক্ষ হইতে পারিলেন না। নারায়ণের পরামর্শে তাঁহারা অফ্রদিগের সহিত সন্ধি করিলেন, এবং উভয় পক্ষ মিলিত হইয়া ক্ষীয়োদসাগর মন্থন করিতে উদাত হইলেন। মন্দর পর্বত মন্থনদণ্ড, অনন্তবাহকী মন্থনরজ্ঞা, এবং হরি অয়ং মন্থনদণ্ডবরূপ মন্দরপর্বতের আধার হইলেন। মন্থনের ফলে লক্ষ্মী প্রভৃতির সহিত চন্দ্র ও অমৃতের উদ্ভব হইল। দেবগণের এরূপ ইচ্ছা ছিল নাবে অফ্রের! অমৃত পান করে। রাহা † নামে এক অফ্র দেবচিহ্ন ধারণপূর্বক দেবগণের পঙ্কিতে বসিয়া অমৃত পান করিতে লাগিল। চন্দ্র ও হুর্ঘা রাহ্নকে দেবাইয়া দিলেন। হরি তথন হুদর্শন চক্র বারা তাহার শিরত্বেদন করিলেন। ছিল্লারা দেহ অমৃত স্পর্শ করে নাই, কিন্তু মন্তক করিয়া-

^{*} মার্কণ্ডের পুরাণেও এই কণাটি আছে। তাহা দেখিয়া কেহ কেহ মনে করিয়াছেন যে, এছলে দৌর কলক্ষের উল্লেখ করা হইরাছে। কিন্তু এই অমুমানের কোন হেতু পাইনা। পুর্বকালে স্র্যোর যত তেজঃ ছিল, এখন তত নাই। ইহাও ঐ কথার অর্থ হইতে পারে। পদ্মপুরাণ বলেন (সং ৮ আঃ), ত্বটা স্র্যোর তেজঃ কর্তন বারা উহাকে লোকানন্দকর করিয়াছিলেন।

[†] কশুপ ও অদিতির কন্তা সিংহিকা, বিপ্রচিত্তি নামক দানবকে বিবাহ করেন। সিংহিকামত রাছ এজন্ত অম্বর ছিলেন।

ছিল। এজন্ত রাত্র মন্তক অমর হইল। ব্রহ্মাও মন্তক্কে গ্রহ করিয়া দিলেন। বৈর-বৃদ্ধিতে ঐ গ্রহ পর্বের অদ্যাপি চক্র সূর্যোর প্রতি ধাবিত হইয়া থাকে। ইত্যাদি।

এথানে অনেকগুলি কথা বলা হইয়াছে। দেবাস্কুর দ্বন্ধ, তাঁহাদের সন্ধি, ক্ষীরোদ সাগর মন্থন, চন্দ্রের জন্ম, রাছর গ্রহত্ব প্রাপ্তি ইত্যাদি। প্রত্যেক্টির অর্থ বলা যাইতেছে।

দেবাম্বর সংগ্রামের অনেক অর্থ অনেকে করিয়াছেন। ঋগ্ বেদের প্রথমে অম্বর শন্দে দেব বুঝাইয়াছে। এইরূপে, ইন্দ্র, অগ্নি, বরুণ প্রভৃতি আর্যাগণের প্রধান দেবগণ অম্বর ছিলেন।* পরে অম্বর শন্দের ঠিক বিপরীত অর্থ দাঁড়াইয়াছে। ঋগ্বেদের শেষ মণ্ডলে অম্বর অর্থে দেবশক্র। অথর্ববেদ ও ব্রাহ্মণ সমূহে অম্বর, দেব-শক্র। তৈন্তিরীয় ব্রাহ্মণে আছে, প্রজাপতির অম্ব (নিখাস-বায়ু) হইতে অম্বরের উৎপত্তি। শতপথ-ব্রাহ্মণেও প্রজাপতির বায়ু হইতে অম্বরদিগের জন্ম বর্ণিত হইয়াছে। বিষ্ণু-পুরাণে প্রজাপতির উরু হইতে তাহাদের সম্বর্ণ হইয়াছে। তবে, দেব ও অম্বর প্রথমে একই ছিলেন। কোন কারণে উভয়ের মধ্যে পার্থক্য ঘটে। সেই পার্থক্য প্রজাপতির বশতঃই হউক, বা অন্থ কোন কারণেই হউক, অম্বরগণের সহিত প্রজাপতির সম্বন্ধ দেখা যাইতেছে।

প্রজ্ঞাপতি লইয়া অনেক আখ্যান পাওয়া যাইবে। পরে এই সকল আখ্যানের জ্যোতিষিক ব্যাখ্যা প্রদত্ত হইবে (দেবধান ও পিতৃ-যান দেখুন)। সম্প্রতি প্রজ্ঞাপতি অর্থে কালপুরুষ নামক নক্ষত্রবিশেষ †করা যাউক। এই নক্ষত্রে দেবাস্করের সংগ্রাম। 'দেবধান ও

^{*} কেহ কেহ বলেন, হর শব্দ হ ধাতু (রস নিজাশন, সোমরস) হুইতে, কেহ বলেন, হর ধাতু (দীপ্তি) হইতে উৎপর। প্রথম মতে হর — সোমপারী দেব, দিতীর অর্থে—দীপ্তিশালী দেব। বর্গ শব্দে দিকীয় অর্থ আসে। অহ্ — প্রাণ, প্রেতাল্মা, হইতে অহর শব্দ।

[🕇] প্রাকৃতক্যোতির প্রস্তাবের নক্ষরোধ্যায় দেখুন।

পিতৃযান' ব্ঝিবার সময় দেখা যাইবে, ক্রান্তিরন্তের উত্তরার্জ দেবপ থ থবং দক্ষিণার্জ পিতৃপথ বা যমপথ। উক্ত কালপুরুষ নক্ষত্রে ঐ হুই পথ কোন অতীতকালে মিলিত ইইয়াছিল। এই মিলন, দেবাস্থরের সন্ধি। সিদ্ধান্তেও ক্রান্তিব্রের সহিত বিষুব্দ্রন্তের মিলনকে সন্ধি বলে। বলা বাছলা, উহা বিষুব্ন বা ক্রান্তিপাত নামে সর্বালা প্রাসিদ্ধ। তবে, কোন সময়ে প্রজাপতি নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত ইইত। তাহাই অবলম্বন করিয়া, উক্ত আধ্যান রচিত ইইয়াছে।

कौरतान मागत कि ? कौत खर्ण कृषा, এवः खर्कानि वृत्कत कृषावर রসও বুঝায়। ভূমগুলের সপ্ত সমুদ্রের মধ্যে ক্ষীরোদ সমুদ্র একটি। মথিত ক্ষীরোদ সাগর ভূমগুলে হইতে পারে না। দেবতা ও অম্বরের। পৃথিবীতে আদিতেন বটে, কিন্তু তাঁহাদের বাস স্বর্গে ছিল। স্বর্গের ক্ষীরোদ সাগর স্থরগন্ধার নামান্তর। মহাভারত (ভাল্প প: ৬ আ:) এই মন্দাকিনীকে 'ক্ষীরধারা' বলিয়া বর্ণন করিয়াছেন। পরে এই মন্দাকিনীর সহিত হুগ্ধের সম্বন্ধ অনেক দেখা যাইবে ('বৈতরণী' দেখুন)। ইহার অভ্য প্রমাণ দেওয়া যাইতেছে। ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে সোমের জন্ম হইয়াছিল। ঋথেদের সোম সর্বতি ঠিক চক্র নছেন। সোম অর্থে সোমলতা ও চক্র, উভয়ই বুঝায়। দশম মণ্ডলের ৮৫ স্থক্তে আছে, "সোমকে নক্ষত্রগণের মধ্যে রাখা ইইয়াছিল।" এখানে সোম অর্থে চক্ত বুঝাইতেছে। কিন্তু সেইখানেই আবার সোম-লতার উল্লেখ আছে। অথব্য ও শতপথ বান্ধণে সোম স্পষ্টতঃ চন্দ্র হইয়াছেন। উক্ত ব্রাহ্মণে তিনি দেবগণের অন্ন (খাদ্য) এবং ব্রাহ্মণ-গণের রাজা (বিজরাজ) হইয়াছেন। ঋথেদেও (৯।১১০) আছে, "প্রশংসিত লোম প্রাচীন কাল হইতে দেবতাদিগের পেয় বম্ব হইয়া-ছেন। স্বর্গধামের নিগৃঢ় স্থান হইতে তাঁহাকে দোহন করা হইয়া-ছিল।" এই স্থানে সোমকে অমৃত-তুণ্য বলা হইয়াছে। বায়ু (৪২ মঃ) ও

লিঙ্গপুরাণ (৫২ অঃ) বলেন, "আকাশ-সমুদ্রের নাম সোম বলিয়া, তাহা সর্বাভৃতের আধার ও দেবগণের অমৃতের আকর। সেই সোম-সমুদ্র হইতে পুণ্যোদা আকাশগামিনী নদী (স্বর্গনা) প্রবৃত্তা হইয়াছেন। তিনি সপ্তম অনিল পথে প্রবাহিতা। তাঁহার জল অমৃতময়।" বস্তুতঃ চক্র ও সোমলতা বা সোমরস, সোমের এই তুই অর্থ এমন জড়িত হইয়া গিয়াছে যে, সকল স্থলে উহাদের বিভেদ করা সহজ হয় না।

কেহ কেহ অমুমান করিয়াছেন যে, ক্ষীরোদ সাগর মন্থন, সোমরস প্রস্তুত করিবার রূপক মাত্র। উহা প্রস্তুত করিতে হইলে মুখল দারা প্রথমে সোমলতা কণ্ডন করা হইত। পরে পাত্রে রাখিয়া যজ্ঞমানপত্নী রজ্জুদারা মন্থনদণ্ড সহযোগে সোমরস মন্থন করিতেন। ঐ রঙ্গ ক্রমে অভিযুত হইলে ইক্রকে প্রদত্ত হইত।

ইহা ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের মূল হইতে পারে। কিন্তু এতদ্বারা সোম সম্বন্ধে সমূদ্র বেদোজির অর্থ পাওয়া যায় না। শতপথ ব্রাহ্মণে আছে, পূর্ব্বকালে সোম অস্করিক্ষে ছিলেন। ঋথেদের স্থানে সানে সোমকে বৃত্তহা বলিয়া বর্ণনা আছে। অন্যত্ত তিনি প্রস্তাপতি হইয়াছেন (৯০০)। তিনি জলের সহবাসে স্পষ্ট হন (২০০০০)। তিনি পিতৃগণের সহিত দ্যাবা পৃথিবীকে বিস্তীর্ণ করিয়াছেন (৮।৪৮০২০)। বেখানে রাজা বৈবন্ধত আছেন, যেখানে আপঃ বহিত্তেছে, সেখানে তাঁহার আধিপত্য আছে (৯০২২০৮)।*

সোমরসের সহিত জলের সম্বন্ধ আছে সত্য, কিন্তু তাহার সহিত বৃত্তের, বৈবম্বত বা যম রাজার, পিতৃগণের সম্বন্ধ থাকিল কেন? চক্তমগুলে পিতৃগণের বাস; চাক্তমান পৈত্যমান নামে প্রাসিষ্ক্রির কারণ কি ? তৈন্তিরীয় ত্রাহ্মণে নক্ষত্রসমূহের অধিপতি উক্ত আছে।

^{*} Muir's Sanskrit Texts.

মৃগশিরা নক্ষত্রের অধিপতি বা দেবতা চক্র হইলেন কেন ? দেবযান ও পিতৃযান, বৈতরণী প্রভৃতির আখ্যানে ঐ সকল সম্বন্ধের কারণ পাওয়া যাইবে।

আমাদের বোধ হয়, সোমরস ও স্বরগঙ্গা উভয়েই ক্ষীরোদ-সাগরমন্থনোপাঝানে মিশ্রিত হইয়াছে। উভয়ের মধ্যে অনেক বিষয়ে
সাদৃশ্য আছে। কোন কারণে কেহ একটিকে লইয়া উপাধ্যান করিবার পরে ভাহাতে অন্তটির যোগ হওয়া বিচিত্র নহে। এইরূপে,
প্রাণে ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের যে আকার হইয়াছে, ভাহা আর
সোমরস প্রস্তুত করণের সহিত মিলে না। সোমরসের সহিত দেবাস্থেরের সংগ্রাম, রাহুর গ্রহদ্বপ্রাপ্তি প্রভৃতি কিছুতেই আসে না।
অবশ্য কষ্টকর্মনা দ্বারা সকল রূপকেরই নানাবিধ ব্যাখ্যান দেওয়া
ষাইতে পারে। যে ব্যাখ্যান দ্বারা অধিকাংশ উক্তির মূল পাওয়া বায়,
ভাহাই গ্রাহু হইয়া থাকে।

আমাদের বিবেচনায় বৈদিক সাহিত্যে সমুদ্র মন্থনের যে অর্থই থাকুক, পূরাণের মুল জ্যোতিষিক। বেদে 'স্বর্ভান্ন' রবিকে আছো-দন করিয়াছিল। ও পুরাণে স্বর্ভান্ন * রাছ নামক অন্ধরে পরিণত্ত

শে পূর্বে (১৭ পৃষ্ঠে) বলাগিয়াছে বে, ঋগ্ বেদের মধ্যেই আছে অজি স্থা গ্রহণ প্রভাক করিয়াছিলেন (৫।৪০)। মূরে সাহেব এই সকল ঋকের এই জমুবাদ দিয়াছেন। 'Atri, by his fourth prayer, (তুরীয়েণ বহ্মণা) discovered the sun which had been concealed by the hostile darkness.....Atri placed the eye of the sun in the sky, and dispelled the illusions (মায়া) of Svarbhanu. The Atris discovered the sun, which Svarbhanu, of the Asura race, had pierced with darkness; no other could [effect this].—Muir's Sanskrit Texts Pt. III. এই জন্মই বোধ হয়, পত্মপুরাণে (সঃ মে জঃ) চন্দ্রকে অজি-নেজোম্ভব বলা হইয়াছে। অগ্নি পুরাণেও (১১৮ জঃ) ভাই।

ঠিক এই ভাবের করেকটি কথা লিক পুরাণে আছে।

হইয়াছে।* আরও কথা আছে, তাহা প্রাক্তত জ্যোতিষ প্রস্তাবে বলা যাইবে। ছুই একটি এখানে বলা আবশ্যক 1

পৌরাণিক মতে রাছ ও কেতু রথে ভ্রমণ করিতেছে। রাছর রথ ধ্সর বর্ণ, অখগুলি ভ্রমরের ভাষ রুফাবর্ণ। কেতুর অখ পলাল ধ্যের ভাষ ধ্যবর্ণ বা লাক্ষারসের ভাষ অরুণ বর্ণ।

রাছ ও কেতু যে তমঃ বা চায়ামাত্র, তাহা এখানে এক প্রকার স্পষ্ট বলা হইয়াছে।† পর প্রস্তাবে রাছ নামের সামাত্র অর্থ পাওয়া যাইবে। তথায় দেখা যাইবে, রাছ ও কেতু, চল্রের ছই পাতও বটে। চক্র-পাতের অর্থাৎ রবিপথ ও চক্রপথের সম্পাত বিন্দৃধ্যের গতি আছে; কাজেই রাছ কেতুর রথ কল্পনা আবশ্রুক হইয়াছে। বস্তুতঃ চক্রস্থ্য-প্রহণের সময় ঐ ছই গ্রহের যাদৃশ বর্ণ দেখা যায়, রাছ কেতুর রথের ও অস্বসমূহের বর্ণ তাদৃশ লিখিত হইয়াছে।

এক্ষণে পৌরাণিক আখ্যানটির রূপক ভেদ করা যাউক। পুরাণ

আজে বংশপ্রভবা স্থাসাং ভর্ত্তা প্রভাকর:।
বর্তামুপিহিতে স্থোঁ পতিতেহন্দিন্ দিবো মহীন্।
ততেহিভিতৃতে লোকেহন্দিন্ প্রভা যেন প্রবর্ত্তিতা।
বস্তান্ত হি তবেতৃাক্তে পতদ্মিহ দিবাকর:।
বক্ষর্বের্কনাৎ তম্ম পপাত ন বিভূদিব:।
ততঃ প্রভাকরেতৃক্তিঃ প্রভূরতিমহর্ধিভিঃ।

निक्रभूत्रान वरनन,

স্তানং মুদতে যদ্মাৎ তদ্মাৎ স্বতানুক্রচাতে। আব্বাৎ ভামুকে আক্রমণ করে বলিয়া স্বতানু নাম (৬১ আঃ)। আছে।অব্বি১৭ পৃষ্টে ফাইবা।

† রাছ কেতৃর নামশুলি এই, (রাজমার্ত্তে), উপরব স্থমো রাহঃ স্বরারিঃ সিংহিকাস্তঃ। কেতৃর্কাস্থতে। জ্ঞেরো ধ্যবর্ণঃ শিশী তথা।

কেতুর নাম এক্ষত্ত ও শিখা হইবার কারণ প্রাকৃত জ্যোতিব প্রস্তাবেধ্মকেতু ও উকা অধারে জটবা। মতে মন্দর পর্বত মেরুর একটি বিক্ষন্তপর্বত। মেরুগিরিকে, স্থতরাং মন্দরকে, নাড়ীবলয়রূপিণী অনস্তকাল-স্বরূপা বাস্থকী ভ্রামানাণ রাথিয়াছে। বাস্থকীর এক দিক্ (উত্তর) দেবগণ, এবং অস্ত দিক্ (দক্ষিণ) অস্বরগণ ধরিয়া যেন মেরুকে ভ্রমণ করাইতেছেন। ক্ষীর-ধারা স্বরগঙ্গার তারে দেব ও অস্বরগণের সন্ধি (ক্রান্তিপাত) ইইয়ছিল, মৃগিনিরা (কালপুরুষ) নক্ষত্রে সন্ধি ইইয়ছিল, এবং সেই সময়ে ক্ষীর-সাগর মথিত হওয়াতে অমৃতময় সোমের উৎপত্তি ইইল। এই জ্ঞাম্পানিরা নক্ষত্রের দেবতা সোম ইইলেন। অমৃত বন্টনের সময় রানি-চক্রেরপ সর্বব্যাপক বিষ্ণুর স্থদর্শন চক্র মারা রাছর নিরন্ছেদ (চন্দ্রপাত) মটো। এইজ্ঞা রাছ গ্রহম্বরূপ ইইয়া স্থ্রের প্রতি ধাবমান ইইয়া থাকে। যেহেতু রাছ ও কেতু নামক চন্দ্র-পাতের নিকটে স্থ্যা না থাকিলে গ্রহণ হয় না।

এই আখ্যায়িকার প্রাচীন মূল অমুসন্ধান করিলে মনে হয় যেন কোন কালে যথন মহাবিষুবক্রান্তিপাত স্থরগলার নিকট হইড, সেই সময়ে একবার স্থ্য গ্রহণ হইয়াছিল। ব্যাসদেব মহাভারতে (আদি পঃ ১৯ অঃ) লিথিয়াছেন যে, দেবাস্থর সংগ্রাম সময়ে আদিত্য লোহিত বর্ণ (আদিত্যে লোহিতায়তি) হইলে দেবাস্থরগণের হাহাকার ধ্বনি উথিত হইয়াছিল। বোধ করি, এই স্থ্যগ্রহণই অত্রিমুনি ত্র্য যন্ত্র বারা প্রত্যক্ষ করিয়া মর্ভাম্বর আচ্ছাদন হইতে স্থ্যকে প্রকাশিত করিয়াছিলেন। পুরাণে চক্র অত্রিশ্বির সন্তান; কেহ বলেন তিনি অত্রেংশাস্ত্র প্রভাকরের সন্তান। বস্তুতঃ উক্ত স্থ্যগ্রহণ সময়ে চক্রের বেন উৎপত্তি হইয়াছিল, এবং অত্রি তাহা গণনা ও বেধ ধারা তৎকালের ঋষিগণকে অবগত করিয়াছিলেন।

কিন্তু এই স্থ্যগ্রহণটি এত বিখ্যাত হইল কেন ? কারণ পরবন্তী ঋষিগণ বৎসরের প্রথমে স্থরগঙ্গার নিকটে স্থ্যগ্রহণ কখনও দেখেন নাই। বস্তুতঃ ব্যাপারটাও তত সাধারণ নহে। একে ক্রান্তিপাত ও চন্দ্রপাত সর্বাদা একত্র হয় না; তার উপর মৃগশিরা বা প্রক্রাপতি নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত এক অতীত কালেই ঘটতে পারিত। গ্রীষ্টের প্রায় ৪০০০ বংসর পূর্ব্বে ক্রান্তিপাত স্থরগঙ্গার নিকটে ছিল, এবং বোধ হয়, সেই সময়েই উক্ত পূর্ণ সূর্য্য গ্রহণ হইয়াছিল।

দেবাম্বর সংগ্রামের পূর্ব্বে যে স্থ্যগ্রহণ হইয়াছিল, তাহা মহাভারতে (বন পঃ ২১৩ অঃ) কার্ত্তিকেয়ের জন্ম বৃত্তান্ত পাঠ করিলেও জানা যায়। তথায় আছে, "ইক্র দেখিলেন, উদয়াচলে ভাস্কর রহিয়াছেন, এবং মহাভাগ সোম দিবাকরে প্রবেশ করিতেছেন। তিনি আরও দেখিলেন, অমাবস্থা প্রবৃত্ত হইলে ঐ রৌজ মৃহুর্ত্তে দেবাম্বরের সংগ্রাম হইতেছে; পূর্ব্ব সন্ধ্যা লোহিতবর্ণ জলদজালে যুক্ত হইয়াছে; বরুণালয়ের সলিলরাশি লোহিতবর্ণ ধারণ করিয়াছে। শশী ও ভাস্করের এই রূপ একতা এবং তাদৃশ ভয়য়র সমবায় সন্দর্শন করিয়া ইক্র চিন্তা করিতে লাগিলেন স্বর্য ও চন্দ্রের এই বে ঘার পরিবেশ দৃষ্ট হইতেছে, ইহা কেবল এই রাত্রির অবসানেই মহৎ সংগ্রামের স্কচন। করিতেছে।" এই ব্যাসোক্ত বর্ণনা হইতে নিশ্চিত বোধ হইতেছে যে, দেবাম্বর সংগ্রামের সহিত স্থ্যগ্রহণের সম্বন্ধ ছিল।

চক্রের উৎপত্তি পুরাণে অনেক প্রকার কণিত আছে। কথনও তিনি ক্লীরসাগর মন্থনে, কথনও অত্রিঋষির ঔরসে অনস্থার গর্ভে জন্ম প্রহণ করিয়াছিলেন। উপরে কয়েকটি মত বলা গিয়াছে। ঋগ্রেদে তিনি ছিজরাজ, কাজেই পুরাণেও তিনি ছিজরাজ; কিন্তু বৃহদ্ আরণ্যকে তিনি ক্লত্রিয়া। পাশ্চাত্য পুরাণে তিনি স্ত্রীজাতি, আমাদের পুরাণে পুক্ষ। স্তরাং দক্ষ ঋষির অখিক্লাদি ২৭টি নক্ষত্র-নামী কল্লা বিবাহ করিয়া শোভাষিত হইয়াছেন। পাছে আমরা ভুল বৃধি, তাই বিষ্ণুপুরাণকার

বলিতেছেন যে, এই সকল কন্সা সকলেই পরে অধিনী ভরণী প্রভৃতি নক্ষত্তরূপে ও নক্ষত্ত নামে বিখ্যাত হইয়াছেন!

ঋক্ সংহিতায় আছে (১০।৭২), অদিতি হইতে দক্ষ, দক্ষ হইতে অদিতি জনিয়াছিলেন। পুরাণ পাঠক মাত্রেই জানেন, অদিতি হইতে সমস্ত দেবের এবং দিতি হইতে দৈত্যের উৎপত্তি হইয়াছে। এখানে দৈত্যে ও অসুর একই। দেবতা ও অসুরগণ আকাশ মণ্ডলের উত্তর ও দক্ষিণাংশে বাস করেন। পরে দেখা যাইবে যে, দেব ও অসুর রাজ্যের মধ্যে স্থাপথ বা ক্রান্তির্ভ। অদিতি হইতে আদিত্যের জন্ম হইয়াছিল। ঋক্ সংহিতা বলেন, অদিতি হইতে দক্ষ এবং দক্ষ হইতে অদিতি হইয়াছিলেন। দক্ষকে স্থাপথ মনে করিলে এই উজির সক্ষত্ত অধিতি হইয়াছিলেন। দক্ষকে স্থাপথ মনে করিলে এই উজির সক্ষত্ত অধিতি হইয়াছিলেন। তাহা হইলে অদিতি হেতু ক্রান্তির্ভ বা দক্ষ, এবং ক্রান্তির্ভ হেতু অদিতি বলা যাইতে পারে। পুরাণে দক্ষের বিভিন্ন ইতিহাস পাওয়া যায়। কোথাও তিনি ব্রহ্মার পুত্র, কোথাও বা প্রচেতার পুত্র। অনেক মতে তিনি এক জন প্রজাপতি অর্থাৎ সংবৎসর কালচক্রে বা ক্রান্তির্ভ ছিলেন।

প্রাণে দক্ষ প্রস্তিকে বিবাহ করেন। তাঁহার অনেকগুলি কন্যা হয়। ধর্ম ১০টি, কশুপ ১০টি, এবং চক্র ২৭টি কন্যা বিবাহ করেন। দক্ষ ক্রান্তিবৃত্ত বলিয়া নক্ষত্র চক্রের ২৭টি কন্যার জনক হইয়াছেন। তৈত্তিরীয় সংহিতা বলেন (১০০৫), প্রজ্ঞাপতির ৩০টি কন্যা ছিল। সেই সকল কন্যা তিনি সোমকে দেন। এই ৩০টি কন্যা ক্রত্তিকানক্ষত্রের ৭টি তারা এবং নক্ষত্রচক্রের অপর ২৬টি নক্ষত্র। এই সকল নক্ষত্রনামী কন্যা ভোগ করেন বলিয়া চক্রের এক নাম তারাপতি হইয়াছে। কিন্তু কোন ভার্যারই সন্তান না হওয়া আশ্চর্যের বিষয় বটে। উক্ত সংহিতা বলেন, চন্দ্র ৩০টি কন্যা বিবাহ করিলেও রোহিনী-

তেই উপগত হইতেন। ইহা শুনিয়া প্রজাপতি সোমের যক্ষা রোগ দিলেন। ভাগবত ও মহাভারতকারও এই কারণ দেখাইয়া চক্রেব অনপত্যদোষ খণ্ডনের চেষ্টা করিয়াছেন, এবং বলেন বে ইহারই ফলে চক্রের হ্রাসবৃদ্ধি হইয়া থাকে (শল্য পঃ ৩৬ অঃ)। মহাভারত (শাস্তি পঃ ৩৪২ অঃ) বলেন, মেঘলেখাচছন্ন চক্রের যে শরীর দেখা যায়, তাহা এইজন্ত মেঘসদৃশবর্ণ হইয়াছে, এবং নির্মাল অংশ শশকলক্ষরূপে প্রকাশিত আছে।

রোহিণীর প্রতি চল্রের অত্যধিক প্রীতিবশতঃ তাঁহার অনেক বিপত্তি ঘটিয়াছে। * এই প্রীতির কারণও আছে। চক্র ক্রান্তিবৃত্তে ভ্রমণ করেন না। তাঁহার ভ্রমণপথ ক্রান্তিবৃত্তের প্রতি প্রায় ৫।০ অংশ অবনত। ফলে চক্রপথের অর্দ্ধাংশ ক্রান্তিবৃত্তের উত্তরে, এবং অপর অর্দ্ধাংশ দক্ষিণে থাকে। এইরূপে স্থ্যপথ ও চক্রপথ ছই বিন্দৃতে পরম্পর ছিন্ন হইয়ছে। এই ছই বিন্দৃর নাম চক্রের পাত। একটি পাতের নাম রাহু, অপরটির নাম কেতু। ক্রান্তিবৃত্তের উত্তর ও দক্ষিণে ৫।০ অংশ পর্যান্ত যে সকল তারা আছে, সেই সকল তারা চক্র কর্তৃক কখন না কখন প্রস্তু বা আছোদিত হইতে পারে। অপর তারাগুলি কদাপি হইতে পারে না। রাছ কেতু স্থির নহে; প্রায় ১৮॥০ বৎসরে উহারা ক্রান্তিবৃত্তে প্রদক্ষিণ করিতেছে। এই হেতু ২৭ নক্ষত্রের মধ্যে ক্রন্তিকা, রোহিণী, পুর্যা, মন্মা, চিত্রা, বিশাখা, অমুরাধা, ক্রেন্তিা, পূর্বাযাঢ়া, উত্তরাযাঢ়া, শতভিষা ও রেবতী, কখন না কখন চক্রকর্ত্বক আছোদিত হয়।

^{*} বিরুমোর্কশীতে চন্দ্র রোহিণীযোগের কথা আছে। অভিঞার এই বে, রোহিণী বেমন চন্দ্রের প্রেরসী, কাশীরাঞ্চ-ছহিতাও বেন পুরুরবার ডেমনই প্রেরসী হইতে পারেন। শক্তলার, উপরাগান্তে শশিনঃ সমুপরতা রোহিণীযোগম্।

রোহিণী নক্ষত্রের ৫টি তারা ত্রিকোণাক্বতি শকটের স্থায় অবস্থিত।
এক্ষম রোহিণী-শকট অর্থে রোহিণী নক্ষত্র ব্রায়। এই কয়েকটি তারার
মধ্যে যেটি সর্ব্র উত্তরে, সেটি ক্রান্তিবৃত্ত হইতে প্রায় ২।৩৫ অংশাদি
দক্ষিণে অবস্থিত, এবং যেটি সকলের দক্ষিণে সেটির অস্তর প্রায় ৫।৪৮
অংশাদি। এক্য স্র্যাসিদ্ধান্ত বলেন যে, "যথন কোন গ্রহ ব্র রাশির
১৭শ অংশে থাকে এবং তাহার দক্ষিণ বিক্ষেপ (ক্রান্তিবৃত্ত হইতে অস্তর)
২ অংশের কিছু অধিক হয়, তথন তাহা রোহিণী-শকট ভেদ করিয়া
থাকে।" চক্র রোহিণী-মধ্যবর্ত্তী হইতে পারে। চক্রপাতের গতি অধিক
বিনিয়া প্রায় ১৮ বৎসর অস্তর চক্র রোহিণীতে উপগত হয়। শুরু তাহাই
নহে, যে বৎসর রোহিণী-শকট ভেদ হয়, সেই বৎসর পরেও ৪।৫ বৎসর
শকট ভেদ হইয়া থাকে। অবশ্র সকলবার একই স্থান হইতে দৃশ্র

যাহা হউক, চক্রকর্তৃক রোহিণী-শকটভেদ পূর্ব্বকালে এত প্রাদিদ্ধ বাাপার ছিল যে, সংহিতায় উক্ত ভেদজনিত শুভাশুভ ফল বিচারিত হইয়াছে। সিদ্ধান্তে উহার গণনা-ক্রম প্রদত্ত হইয়াছে। যে কয়েকটি নক্ষত্র চক্র দারা আচ্ছাদিত হইতে পারে, তল্মধ্যে রোহিণী প্রধান। ইহার কারণ এই যে, চক্র সয়িধানে রোহিণী, মদা, জ্যেষ্ঠা, চিত্রা এই চারিটি প্রথম-প্রভার তারা দৃশ্য হয়, অল্পগুলি ক্ষ্ বলিয়া দৃশ্য হয় না; দিতীয়তঃ রোহিণী নক্ষত্র পূর্ব্বপশ্চিমে প্রায় ৪ অংশ এবং উত্তর দক্ষিণে প্রায় ৩ অংশ বিস্তৃত। এজন্ত রোহিণীতে যত পুনঃ পুনঃ চক্রসমাগম দৃষ্ট হইতে পারে, অল্প তিনটি নক্ষত্র হইতে পারে না। শুধু তাহাই নহে, রোহিণীতে পূর্ণচক্রের সমাগম শীতকালে দেখা যায়। চক্র রোহিণীশকট মধ্যবর্তী হইলে যেমন শোভা হয়, অল্প নক্ষত্রে হইলে তেমন হয় না। আর এক কথা এই বে, যথন রোহিণীতে বৎসর আরম্ভ হইত, তথন চক্ররোহিণী-সমাগম

লক্ষ্য হইয়াছিল। প্রাচীনকালের ব্যাপার সহজে প্রসিদ্ধ হইয়া পড়ে। °

চক্রের আরও অনেক নাম আছে। তন্মধ্যে একটি ওবধীশ। বিষ্ণুপ্রাণে (২।১২) আছে,—অমাবস্থা তিথিতে চক্র প্রথমে জলে, পরে লতা সমূহে বাস করিয়া পশ্চাৎ ক্র্যামগুলে প্রবিষ্ট হন। ইনি বধন লতাতে গমন করেন, তথন বদি কেহ লতা ছেদন করে, কিংবা লতার পত্র ছেদন করিতে প্রবৃত্ত হয়, তাহা হইলে সে ক্রমহত্যাপাপে পাতকী হয়। চক্রই অমৃতময় শীতল জলীয় পরমাণ্ছায়া উদ্ভিদগণকে পরিবর্দ্ধিত করেন।

অমাবস্থা তিথিতে চক্র স্থ্যমণ্ডলে প্রবিষ্ট হন; তাই তাঁহাকে দেখিতে পাওয়া যায় না। কিন্তু রাত্রিকালে চক্র দৃশ্ম হউন আর নাই হউন, তিনি নিশাপতি। স্থ্য অহপতি, চক্র নিশাপতি। অন্ধকারে লতাসমূহের রদ্ধি হয়, তাহা আধুনিক বিজ্ঞানেও বলে। নিশাপতি চক্রের কিরণেই যেন লতাসমূহ বর্দ্ধিত হয়। এইজ্মস্ট চক্র কুমুদ-বান্ধব হইয়াছেন। সোমলতাও সোমরস বৈদিক ঋষিগণ বিলক্ষণ অবগতছিলেন। সোমলতার স্থায় অস্থান্থ লতাও রাত্রিকালে বর্দ্ধিত হয়, ইহা প্রত্যক্ষ করা তাঁহাদের পক্ষে বিচিত্র ছিল না। বস্তুতঃ চক্রের সহিত লতাসমূহের সম্বন্ধ আছে; ইহা শুধু আমাদের দেশে নহে, পাশ্চাত্যদেশেও এই বিশ্বাস আছে। এইরপেও হয়ত সোমলতাও ওচক্রের পরস্পর ঘনিষ্টসম্বন্ধ বশতঃ উভয়ের নাম এক হইয়া থাকিবে।

[ে] চন্দ্র ভিন্ন শনি মঙ্গল রোহিণী-শকট ভেদ করিতে পারে। কিন্তু ইহাদের পাত-পতি অতান্ত মৃত্র, এবং পাতস্থান শক্টভেদের অমুকৃল নহে। একন্ত বহুকলোন্তরে শনি মঙ্গল কর্তৃক রোহিণী শক্টভেদ সন্তাব্য হয়। এত দীর্ঘকাল বে, গ্রহলায়বকার বলিয়াছেন,—ভৌমার্ক্যোঃ শক্টভিদা যুগান্তরে ভাং। এক প্রকার অসম্ভাব্য বলিয়া বৃহৎ সংহিতাকার বলেন বে, শনি ও মঙ্গল শক্টভেদ করিলে ক্সতের লয় ঘটে। সংহিতায় শনি ও মঞ্জলের সহিত শিধী বা কেতুরও উল্লেখ ভাছে। কেতু, চন্দ্রপাত। তন্ধারা রোহিণীভেদ ক্লাপি হইতে পারে ন!।

চন্দ্রের সহিত জলের সম্বন্ধ আছে। বিষ্ণুপুরাণে (২।৪৮১) দেখা যায়—"কি শীত কি গ্রীম সকল সময়েই সমুদ্রের জল সমান থাকে, নৃনাধিকা হয় না। কিন্তু অগ্নির উত্তাপে স্থালীন্থিত জল যেমন ফীত হইয়া উঠে, তেমনই সমুস্তলেও চন্দ্রের বৃদ্ধিতে প্রবৃদ্ধ হইয়া থাকে। অমাবস্থা ও পুর্ণিমার সময় সমুস্তলের বিলক্ষণ ব্রাস-বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। তৎকালে সমুস্তলল ৫২০ অকুলি (২২। হাত) বাড়িতে দেখা গিয়াছে।"

চন্দ্রের হ্রাস-বৃদ্ধিতে সমুদ্রজ্ঞলের হ্রাস-বৃদ্ধি অল পরিদর্শনেই জানা
যায়। অমাবস্থা ও পূর্ণিমায় সমুদ্রজ্ঞলের হ্রাস-বৃদ্ধির চরম হয়, অয়
তিথিতে হয় না। অতএব চন্দ্রের সহিত সমুদ্র জ্ঞানের কোন সম্বন্ধ
আছে, এইরূপ তর্ক অসভ্যেরাও করিয়া থাকে। স্থতরাং প্রাচীন
জার্য্যগণ যে এই সম্বন্ধ বর্ণনা করিবেন তাহাতে বিস্থয়ের বিষয় কিছুই
নাই।

তবে জোয়ারের সময় সমুদ্রজ্ঞল একুশ হাত কি ততোধিক বৃদ্ধি হয়, তাহা নিরূপণ করিতে পরিমাণ আবশ্রক ইইয়াছিল।

পুরাণমতে চন্দ্র শৌকোর হ্রাস-বৃদ্ধির কারণ এই। "দেবগণ ও পিতৃগণ স্থধাংশুকে পান করিলে তিনি ক্ষীণ হন। চন্দ্রের এককল। অবশিষ্ট থাকিতে ভাস্কর স্থ্য নামক এক রশ্মি ধারা তাঁহাকে প্নর্কার পরিপৃষ্ট করেন। ছই কলা অবশিষ্ট থাকিতে চন্দ্র স্থামগুলে প্রিষ্ট হন। সে সময়ে তিনি অমা নামক স্থারিশিতে বাস করেন বলিয়া ঐ দিবস অমাবস্থানামে থাতে হইয়াছে।"

এই সকল উক্তির ব্যাখ্যা নিম্প্রোজন। চল্লের সহিত দেবগণের সম্বন্ধ থাকিতে পারে, কিন্তু পিতৃগণের সহিত চল্লের সম্বন্ধের কারণ কি ? এ সম্বন্ধ পরে বলা যাইবে। সিদ্ধান্তে চাল্রমান, পিতৃমান নামে খ্যাত। প্রাণেও দেখা যায়, এক চাল্রমাস পিতৃগণের অহোরাত্র। অমাবস্থা পিতৃগণের মধ্যাহ্ন, পূর্ণিমা তাঁহাদের মধ্যরাত্র। এইরূপে রুফান্তমীর অর্দ্ধে তাঁহাদের দিনা আরম্ভ, গুরুলিয়ীর অর্দ্ধে তাঁহাদের দিনা আরম্ভ, গুরুলিয়ীর

[্]ধ চন্দ্রের বৃদ্ধির সহিত সমুদ্রজনের স্থীতির সম্বন্ধ কালিদাসের অবশু অজ্ঞাত ছিল না। কালিদাসের এই জ্ঞান দেখিয়া, বিশ্ববিদ্যালয়ের কোন কোন পরীক্ষক এমন বিশ্বিত হয়েন বে, পরীক্ষার সময় প্রশ্ন করিয়া বিশ্বয়ের কথঞ্জিৎ হ্রাস করিয়া থাকেন।

এইরপ বিষ্ণুপুরাণে (১।১০) লিখিত আছে, "অঙ্গিরার পত্নী স্থাতির গর্জে, অগ্রত্র (৪।১) শ্রদ্ধার গর্জে, চারিটি কন্তা জন্ম; তাহাদের নাম সিনীবালা, কুহু, রাকা ও অনুমতি।" ঋগ্বেদে (২।৩২) রাকা, সিনীবালা, ও গুঙ্গু আছে। সায়ণমতে গুঙ্গু, পুরাণের কুহু। ঐ চারিটি শক্ষের অর্থ এই। চতুর্দশী যুক্তা অমাবস্তা—সিনীবালী (দৃষ্টচন্দ্রা), প্রতিপদযুক্তা অমাবস্তা—কুহু (নষ্টচন্দ্রা), চতুর্দশীযুক্তা পূর্ণিমা—রাকা (পূর্ণচন্দ্রা), এবং প্রতিপদযুক্তা পূর্ণিমা—অনুমতি (কলাহীন চন্দ্রা)। পুরাণে ইহারা চারি কন্তা হইরাছে।

চন্দ্রের রথ ত্রিচক্র । বোধ করি, তিন চতুর্মাশু বা তিনটি ঋতু হইতে ত্রিচক্র রথের কল্পনা। ঋগ্বেদ (১০।৮৫।১৮) বলেন,—''এক জন (চন্দ্র) ভূবনে ঋতু ব্যবস্থা করিতে করিতে সংসার অবলোকন করেন।" গ্রীম্ম, বর্ষা, হেমস্ত,—এই তিন ঋতু ভারতের অধিকাংশ স্থলে প্রত্যক্ষ হয়। চন্দ্রের দশ অশ্ব; অশ্বগুলি বারিগর্ভ-সম্ভূত। চন্দ্রের অশ্ব দশটি কেন হইল, বলা যায় না। হয়ত দশদিক্ ইইতে দশ অশ্বের কল্পনা। সকলস্থলে নৈস্গিক মূল নাও থাকিতে পারে। ভবে অশ্বগুলি বারি-সম্ভূত হইবার অনেক কারণ আছে।

চন্দ্রের জন্ম যদি সাগর হইতে হয়, তাঁহার অখণ্ডলিও বারিগর্ভ হওয়াই সঙ্গত। ঋগ্বেদে অন্তরীক্ষ উদকময় বলিয়া কীর্ত্তিত হইয়াছে। অথর্ববেদের একস্থলে পৃথিবীর ও অন্তরীক্ষের হইটি সমুদ্র স্পষ্টতঃ লিখিত আছে। বস্ততঃ বেদের অনেক স্থলে আকাশ ও সমুদ্র এক বলা হই-য়াছে। * ইহার প্রমাণ পরে পাওয়া যাইবে। যাহাহউক এরপ কয়-নার মূলে বর্ণসাম্য ছিল। শরতের নীল্ আকাশ ও সমুদ্রের জল একই প্রকার নীল্বণ দেখায়, উভয়ই অনস্ত বোধ হয়, এবং বোধ হয় যেন

^{*} See Muir's Sanskrit Texts. Pt.V.

সাগরে আকাশ মিলিত হইয়াছে। দিব্য জল শৃত্ত আকাশে। সেই থানেই নার-অয়ণ বাস করেন।* স্প্টেলয়ের সময়ে সেই দিব্য নারে সমুদায় বিশ্বচরাচর পরিব্যাপ্ত হয়। ভারতবর্ষ-রূপ বটপত্ত ধেন সর্বব্যাপী জলে ভাসিতে থাকে, এবং সেই পত্তে নারায়ণ যোগ-নিদ্রায় অভিত্ত থাকেন।

আরও কথা আছে। চল্র জলময় বলিয়া প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন (প্রাক্কত ভ্যোতিষ দেখুন)। সেই জলময় চল্রে স্থার রশ্মি মৃচ্ছিত হইয়া চল্রকে দীপ্রিমান্ করে। অতএব চল্রের অশ্ব (রশ্মি) বারিসম্ভূত মনে করা অসঞ্জ নহে।

চল্রের শশলাঞ্নের কাংণও চল্রের জলময়ত্ব। মহাভারত (ভীম পঃ ৫ অঃ) বলেন, "লোকে যেমন দর্পণে নিজের মুখ দেখে, তেমনই চন্দ্র মণ্ডলে স্কুদর্শন দ্বীপ দেখা যায়। সেই স্কুদর্শন দ্বীপের ছই ছই অংশে পিপ্লল এবং ছই এই অংশে শশ স্থান আছে।" অর্থাৎ জলময় চন্দ্রদেহে পৃথিবার প্রতিবিদ্ধ শশাকার দৃষ্ট হয়। স্কুদর্শন দ্বীপ-পৌরাণিক ভূমগুল।†

(৩) বুধ।

পৌরাণিক মতে চক্রমগুলের উপরেই নক্ষত্রমগুল। স্থতরাং নক্ষত্র বিষয়িনী পৌরাণিকী কথা এখন বলা উচিত। কিন্তু নানা নক্ষত্র অবলম্বন করিয়া অনেক কথা হইয়াছে। তৎসমুদায় পরে বলা যাইবে। প্রথমে বুধাদি প্রহের কথা বলা যাইতেছে।

[🕇] নারায়ণ শব্দের অস্ত অর্থ, নরাণাময়নং যক্ষাৎ তেন নারায়ণঃ স্মৃতঃ। (কুমে)

^{*} প্রপুরাণেও (স্বর্গ। ২) স্থদর্শন-দ্বীপের এইরূপ বর্ণনা আছে। কালিদাস বলেন,—

ছারা হি ভূমে: শশিনো মলবেনারোপিতা শুদ্ধিমতঃ প্রজাভিঃ । রঘুবংশ,১৪।৪০। অর্থাৎ লোকে বলে, পৃথিবীর প্রতিবিশ্ব নির্মল চল্লের কলক হইয়াছে।

বিষ্ণু পুরাণে (১।৮) রুদ্রের সৃষ্টি বর্ণনাস্থলে লিখিত আছে, রুদ্র আটবার রোদন করাতে তাঁহার আটটি নাম হইয়াছে। তাঁহারাই অষ্টমুর্ত্তি রুদ্র নামে খ্যাত। এই অষ্ট মৃর্ত্তির আটটি সস্তান,—শনৈশ্চর, গুক্র, লোহিতাঙ্গ (মঙ্গল), মনোজব, স্কল, স্বর্গ, সন্তান, ও বুধ।

এখানে বুধ, শুক্র, কুজ, শনি এই চারি গ্রহের জন্মবৃত্তাপ্ত আছে বটে, কিন্তু বিশেষ কিছু পাওয়া গেল না।

বুধের জন্মর তাস্ত পরাশর হইতে উৎপল উদ্ধৃত করিয়াছেন (বৃহৎ-সংবিবৃতি)। তাহাতে দেখা যায়, পুরুকালে দেবাস্থর সংগ্রাম সময়ে অস্থর-গুরু গুক্রের মায়া দারা মোহিত হইয়া দেবতারা ব্রহ্মাকে বলি-লেন, "আমরা নিজাভিভূত হইয়াছি, আমাদের শক্তগণের বিনাশ চিন্তা করুন।" ব্রহ্মা চক্রকে বলিলেন, "তোমার পুল্ল ত্রিভূবনের উৎপত্তি-বিনাশপালনের প্রজাপতি হইবে। সেই পুল্ল বৃধ দেবগণকে রক্ষা করিবে।" এখানেও কিছু পাওয়া গেল না।

বিষ্ণু পুরাণে (৪।৬) বুধের জন্ম সম্বন্ধে এক বিচিত্র আথ্যায়িকা আছে। "ব্রহ্মার পুল্র অতি, অতির পুল্র সোম। পিতামহ তাঁহাকে সমুদয় ওবধি, সমুদয় বিজ, ও সমুদয় নক্ষত্রের অধিপতি করিলেন। চক্র রাজস্থ বক্ত করিলেন। তাঁহার দর্প হইল, অহ-কারে জীত হইয়া দেবগুরুর বৃহস্পতির ভার্যা তারাকে তিনি হরণ করিলেন। বৃহস্পতি পিতামহক্রে জানাইলেন। পিতামহক্রেকে অতুরোধ করিলেন, সমুদয় দেবর্ষি যাদ্রু। করিলেন, কিন্তু চক্র তারাকে তাাগ করিলেন না। গুক্র অস্থ্যবিপের আচার্যা, তেমনই বৃহস্পতি স্বরাচ্যার, কাজেই গুক্রের সহিত বৃহস্পতির বিলক্ষণ শক্রতা ছিল। গুক্র কল্রের সহায় হইলেন, এবং গুরুসহ জন্ত কুজন্ত প্রভৃতি সমন্ত দৈত্য দানব কল্রের পক্ষ হইল। এক্রিপে, বৃহস্পতিপত্নী তারার নিমিন্ত উত্তর পক্ষে ঘোর সংগ্রাম আরম্ভ হইল। তারকার নিমিন্ত এই সংগ্রাম বিলিয়া, ইহা "তারকাময় সংগ্রাম" নামে বিধ্যাত হইল। ভীবণ সংগ্রামে সমুদয় লোক সন্তন্ত হইয়া ব্রহ্মার কর্মাপর হইল। তথন ব্রহ্মা বৃহস্পতিকে তাহার পত্না সমর্পণ করিলেন।

ইতিমধ্যে তারা গর্ভবতী হইয়াছিলেন। বৃহম্পতি গর্ভপাতন করিতে ভার্যাকে আদেশ করিলেন। তারকা সেই গর্ভ ঈষিকান্তবে পরিতাাগ করিলেন। গর্ভহ বালক পরিতাক্ত ইইবামাত্র বীয় তেজোদ্বারা দেবগণের তেজঃ অভিভব করিল। বালকের এতাদৃশ সৌন্দর্যা দেবিয়া বৃহম্পতি ও চক্র উভয়েই তাহাকে গ্রহণ করিতে লোল্প হই-লেন। সন্তানের পিত। কে, লজ্জাবশতঃ তারা তাহা বলিতে পারিলেন বা। শেষে ব্রহ্মার জিজ্ঞাসায় প্রকাশ পাইল, সন্তানটি সোমের। ইহা শুনিয়া সোম বালকের নাম প্রাক্ত বুধ রাখিলেন।"

এই উপাথ্যানে পুবাণকার প্রকৃত ব্যাপার স্পষ্টতঃ বর্ণন করিয়াছেন। সংগ্রামের নাম "তারকাময়"। সিদ্ধান্তে সংগ্রাম বা যুদ্ধ অর্থে নক্ষত্র ও গ্রহের সমাগম বুঝায়। স্থতরাং এই উপাথ্যানের মূলে যে কোন তারাঘটিত ব্যাপার ছিল, তাহা স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। রাজমার্ত্তের্ধের এই নামগুলি আছে,—

বুধশ্চক্রস্থতো ভেয়ো বিবুধো বোধনস্তথা। কুমারো রাজপুত্রশ্চ তারাপুত্রস্তথৈবচ॥

এখানে জ্বের, বিবুধ, বোধন, নামগুলি বুধ শদের প্রতিশব। চন্দ্র-স্থত, কুমার, রাজপুত্র ও তারাপুত্র নামগুলির মূলে উক্ত উপাথাান।

কিন্তু কোন্ তারা লইয়া চক্র ও বৃহস্পতির বিবাদ উপস্থিত হইয়াছিল ? যে তারাই ইউক, সেটি এমন যে, তাহার নিকটে চক্র বৃহস্পতি শুক্র সহ দেবাস্থর সংগ্রাম উপস্থিত হইতে পারিয়াছিল। পুষার
সহিত বৃহস্পতির ঘনিষ্ট সম্বন্ধ আছে (১৭০ পৃঃ)। পুষার দেবতা
বৃহস্পতি। কিন্তু এই উপাধ্যানের তারা পুষা নহে। বুধের একটি
নাম রৌহিণেয় আছে। এজন্ত মনে হয় যে, রোহিণী তারা লইয়া
বিবাদ। কিন্তু তাহাও ইইতে পারে না। রোহিণী চক্রের প্রেয়সী,
তাঁহার সহিত বৃহস্পতির সম্পর্ক থাকিতে পারে না। বুধ চক্রের পুত্র,
এবং রোহিণী চক্রের প্রধানা মহিষী। এজন্ত বুধের নাম রৌহিণেয়

হইয়াছিল। * তবে, কোন্ তারার পতি বৃহস্পতি ছিলেন ? মহাভারতের বনপর্বে দেখা যায়, বৃহস্পতি-পত্নী তারার গর্ভে ছয় পুত্র এবং এক পুত্রকা জন্মগ্রহণ করিয়াছিল। এই ছয় পুত্র ও তাহাদের পুত্র বিভিন্ন যজের ও অভাভ অগ্নির নামান্তর। ক্বত্রকা নক্ষত্রে ছয়টি তারা স্পষ্ট এবং অপর একটি ছস্পষ্ট দৃষ্ট হয়। ক্বত্তিকার সহিত অগ্নির সম্বন্ধ আছে। ক্বত্তিকার দেবতা অগ্নি, এবং অগ্নি হইতে আঙ্গির সৃ বৃহস্পতির জন্ম। কার্ত্তিকারি দেবতা অগ্নি, এবং অগ্নি হইতে আঙ্গির সৃ বৃহস্পতির জন্ম। কার্ত্তিকানি বার্হ্সপত্য বর্ষ গণনায় ক্বত্তিকা ও বৃহস্পতির সম্বন্ধ প্রকাশিত আছে। স্ত্রাং বোধ ইইতেছে যে, ক্বত্তিকা তারাই বৃহস্পতির পত্নী ছিলেন। এই জন্ম বৃধের নাম কুমার আছে। বেদে অগ্নি, কুমার। পুরাণে কার্ত্তিকের কুমার। বৃধ ও কার্ত্তিকেয় ঈষিকাজ্যের লাভ। তাব্যক্তর বধ করিতে কার্ত্তিকেয়, পরাশর বলেন, অস্কর বধ করিতে বৃধও জন্ময়াছিলেন। গ্রহ্যজ্ঞতত্ত্বে আছে, ধনিষ্ঠা নক্ষত্রন্ত ছাদশীতে বৃধের জন্ম হইয়াছিল (শক্ষক্ষক্রম)। ধনিষ্ঠার সহিত্ত ক্রত্তিকার সম্বন্ধ আছে। ধনিষ্ঠার রবির অয়ন নিবৃত্ত হইতে ক্রত্তিকায় বিশ্ববন্ধ থাকে।

গ্রহসমূহের পরস্পর নৈকটা, কিংবা গ্রহ ও নক্ষত্রের নৈকটা, যুদ্ধ
সংগ্রামাদি নামে ব্যক্ত হইয়া থাকে। ক্রাস্তিবৃত্তের উত্তরার্দ্ধে দেবগণের এবং দক্ষিণার্দ্ধে অস্তরগণের বাস চির প্রসিদ্ধ। এরপ স্থলে
দেবাস্থর সংগ্রাম বিস্ময়ের বিষয় নহে। † ক্রুতিকার নিকটে যখন
বিষ্বন্ছিল, সেই সময়ের বিষ্বনের উক্ত অবস্থিতি লইয়া ক্রুতিকার
নিকটে দেবাস্থর সংগ্রাম অনেকবার হইয়াছে।

সর্বাধা মেকপত্নীনা মেকাচিৎ পুল্রিনী ভবেৎ।
 সর্বান্তা তেনপুল্রেণ প্রাহ পুল্রবতী মর্কুঃ।

[🕇] দেবাহর সংগ্রাম একবার নতে, দাদশবার ঘটিয়াছিল। স্বাগ্নি ও পল্পপুরাণে এই

বৃহস্পতি ও শুক্র, উভয়েই দীপ্তিশালা। ক্লুত্তিকাও ক্লীণপ্রভানহে। সময় বিশেষে বৃধ উজ্জল দেখায়। নিকটে চক্র, কিঞ্চিৎ দুরে বক্ষানৈবত রোহিণী নক্ষত্র। বস্তুতঃ এরপ সমাগম দর্শনীয় ব্যাপার। এ বংসর (শক্চ২০, ৩ ভাজু) সায়ং সন্ধ্যার পর পশ্চিম আকাশে, হস্তানক্ষত্রে, বৃহস্পতি ও শুক্রের সমাগম অনেককেই চমৎক্বত করিয়া-ছিল। বোধ করি, কোন অতীতকালে উক্ত ক্ল্যোভির্গণের সমাগম তৎকালের আর্য্যগণকে মোহিত করিয়াছিল *, এবং ক্লিকাকে চক্র

রবিকে ছাড়িয়া বুণ কদাপি ২৮ অংশের বা প্রায় ২ নক্ষত্রের অধিক দুরে যায় ন।। স্থতরাং রাত্রি আরস্তে কিংবা উষা সময়ে বুণপ্রহ আবিদ্পত হইয়াছিল। তৎকালীন গ্রহস্থিতি এইরূপ ছিল—গুরু গুক্ত সোম বুণ ক্রতিকা নক্ষত্রে, রবি অখিনা কিংবা মৃগশিরা নক্ষত্রে ছিলেন। বৎস্বরের মধ্যে চৈত্র বৈশাখ মাসে স্থ্যাস্তের পর পশ্চিম আকাশে বুধগ্রহ দেখিবার স্থযোগ হয়। এইরূপে বেগধ হইতেছে, তৎকালে রবি

ঘাদশ সংগ্রাম বর্ণিত আছে। (১) হিরণাকশিপুর পুত্র প্রথলাদকে রাজা করিতে নারসিংছ রণ; (২) বলিরাজকে ছলনা করিয়া দেবহাজকে তৈলোকা দিতে বামন রণ; (৩) হিরণাক্ষি বধ করিয়া পাতালতল-নিমন্ত্রা ধরিতীর উদ্ধর নিমিত্ত বামন রণ; (৩) হিরণাক্ষি বধ করিয়া পাতালতল-নিমন্ত্রা ধরিতীর উদ্ধর নিমিত্ত বারাহ রণ; (৩) কেবগণকে সমৃদ্দমন্ত্রোথিত অমৃত দানার্থ অমৃতমন্ত্রন রণ; (৩) বৃহম্পতি-পত্নী তারার নিমিত্ত তারকামর রণ; (৬) বিখামিত্র, বিসিত্ত, অত্রি, শুকু, স্বরণক্ষ অপালন করিলে রাগন্বেয়ানি দানবগণকে নিবারণার্থ আজীবক রণ; (৭) ত্রিপুরাহর বধার্থ ত্রিপুর-ঘাতন রণ; (৮) অন্ধকামর বধ করিতে অন্ধকবধ রণ; (৯) বৃত্তাম্বর বধ করিতে বৃত্তামহার রণ; (১০) শাখানি দানবগণকে হরি, ও তুই ক্ষত্রিয়গণকে পরশুরাম নিহত করিতে জিত রণ; (১২) কোলাহল নামক দৈতাকে নিরাকৃত করিতে জিতাহল রণ; (১২) কোলাহল নামক দৈতাকে নিরাকৃত করিতে ছালাহল রণ; (১২) কোলাহল নামক দৈতাকে জয় করিতে কোলাহল রণ। আমানের বোধ হয়, এই সকল রণের অধিকাংশ আকাশের জ্যোভিকগণের মধ্যে ঘটিরাছিল। পরে কয়েকটি পাওয়া যাইবে। বায়ুপুরাণেও (২ খঃ; ২৮ জঃ) তারকামর রণ বর্ণিত আছে।

^{*} রঘুবংশে (১৩।৭৬),—দোষাতনং বুধবৃহস্পতিযোগদৃগ্য স্তারাপতিঃ।

অখিনী নক্ষত্রে ছিলেন। স্থতরাং শুক্লা তৃতীয়ার চক্র ক্বত্তিকাকে আচ্ছা-দন করিয়া থাকিবে।

(8) মঙ্গল।

পুর্বে (পৃ:) মঙ্গলের জনাবৃত্তান্ত এক প্রকার পাওয়া গিয়াছে। বুধ বেমন রৌহিণেয়, তেমনই আষাঢ়ানক্ষত্রে জাত বলিয়া মঙ্গলের এক নাম আষাঢ়াভূ আছে। কোন কালে আষাঢ়ানক্ষত্রের নিকটে মঙ্গল গ্রহ আবিঙ্গত হইয়াছিল বলিয়া এই নাম হইয়া থাকিবে। রাজমার্ভিণ্ডে মঙ্গলের এই নামগুলি আছে,—

অঙ্গারকঃ কুজো ভৌমো লোহিতাঙ্গো মহীস্কৃতঃ। আরঃ ক্ষিতিস্কৃতো বক্রঃ কুরাক্ষ্ম নিগদ্যতে॥

এই নামগুলিকে তিনভাগে ভাগ করিতে পারা যায়। (১) কুজ (কু = পৃথিবী), ভৌম, মহীস্থত ইত্যাদি; (২) অঙ্গারক, লোহিতাঙ্গ, রুধির ইত্যাদি; (৩) বক্র, কুরাক্ষ ইত্যাদি। "আর" শক্টি যাবনিক।

মঙ্গলগ্রহের নাম ভৌম হইল কেন ? উৎপলোক ত পরাশর হইতে জানা যায়, "পূর্বকালে প্রজাপতি স্ষ্টিমানসে নিজের তেজঃ হইতে নির্গত অগ্নিলারা হোম করিয়াছিলেন। সেই তেজঃ অগ্নি হইতে পৃথিবীতে গমন করিয়া, এবং পৃথিবীর সমুদায় অগ্নির সহিত মিলিত হইয়া উর্গ্নে উপস্থিত হইয়াছিল। এজয় উহাকে প্রাজ্ঞাপত্য ও ভৌম বলা হইয়া থাকে। ব্রহ্মার আদেশে ভৌম ভ্চক্রে বিচরণ করিতে করিতে বক্রামুবকু গতি প্রাপ্ত ইয়াছিলেন।"

লোহিতাল প্রভৃতি নাম হইবার কারণ প্রাণ কথা নহে। অলারক অর্থে অলার বা প্রজ্ঞানিত অলার। লিলপ্রাণ বলেন, মলল অগ্নির পূত্র, বিকেশী নামী পত্নীর গর্ভে জাত। ইনি লোহিতাল ও যুবা। বস্তুতঃ মলল গ্রহের বর্ণ লোহিত বা প্রজ্ঞানিত অগ্নিতুলা যলিয়া এই সকল নামের উৎপত্তি হইয়াছে। বেদে "কুমার" শব্দে অসমি বুঝায়। অসমি লোহিত বর্ণ, তাই মঙ্গল অগ্নির পুত্র। * কিন্তু অগ্নি ভূমিতে দেখা যায়। এই নিমিত্ত হয়ত মঙ্গলের নাম ভূমিজ বা ভৌম হইয়া থাকিবে।

মঙ্গল শব্দের অর্থ গুভ। কিন্তু ফলগ্রাস্থে মঙ্গল ত গুভগ্রহ নহে। অতএব বোধ হয়, মঙ্গল নামের উৎপত্তি অন্তবিধ। মাঙ্গলা দ্বোর মধ্যে রক্তচন্দন, স্থবর্ণ, সিন্দ্র, ও হরিদ্রা আছে। বোধ হয় এই সকল বর্ণের সহিত মঙ্গল গ্রহের বর্ণ-সাদৃগ্য আছে বলিয়া মঙ্গল নামটি ইইয়াছে। †

সংহিতা-জ্যোতিষে মঙ্গলের পাঁচটি মুখ বা পাঁচ প্রকার গতি বর্ণিভ আছে। যথা, উষ্ণ, অঞ্মুখ, বাাল, ক্ষিরানন, নিস্তিংশমুশল। বিভিন্ন নক্ষত্রে মঙ্গল বক্রী হইলে এই সকল নাম প্রাপ্ত হয়। পঞ্চ তারা-গ্রহের সকলেই সময়বিশেষে বক্রী হয়। কিন্তু বক্র নামটি মঙ্গল গ্রহেই প্রযুক্ত হইয়া থাকে। ইহারও কারণ নিশ্চয় করা সহজ নহে। তবে, একটি

* প্রপুরাণে (সঃ ৬০ অঃ) লি. থত আছে, শিব-শুক্র ভূমিতলে পতিত হইলে মঙ্গলের জন্ম গ্রয়াছিল। ভূমিতে কুমারের জন্ম বলিয়া মঙ্গলের নাম ভৌম হইয়াছে।

† অমঙ্গল প্রহের নাম মঙ্গণ কেন হইল ? এই নামকরণটি এত বিচিত্র যে, ইহাকে অবলম্বন করিয়া উদ্ভঃ কবিতা রাটত হইয়াছে। কোন সভায় এক মুর্থের উপাধি বিদ্যাবাগীশ ছিল। ইহা শুনিয়া কোন পণ্ডিত জিজ্ঞাসা করিলেন,

অবিদ্যাবাক্পতে ভাত্র বিদ্যাবাগীশত। কুতঃ।

অপরে উত্তর করিলেন.

অমঙ্গলতা বারতা যথা মঙ্গলবারতা 🛚

এইরাপ অষ্ট উদ্ভটও আছে। যথা,

নারসম্চাতে রঙ্গং রঙ্গং নারসম্চাতে। অহো লোক। তুরাধর্বা যদ বদস্তি বদস্তি তৎ।

অর্থাৎ রক্ষ-রাভের রক্ষ নাই, অথচ নামটি রক্ষ; নারক্ষ-কমলা লেব্র রক্ষ আছে, এখচ নামটি নারক্ষ। অহো! লোকেরা কি ছ্রাধর্ব! দশজনে যাহা বলে, সকলে গাহাই বলে।

সঙ্গলের পাশ্চাত্য নাম Mars। তিনি যুক্ষের দেবতা; রক্তপাত যুক্ষের অঙ্গ। রক্ত লাহিতবর্ণ। কথা এই যে, মন্ধলের বক্রগতি সহজে দৃষ্টি আকর্ষণ করে। মন্দলের এক অন্ত হইতে পুনর্বার অন্ত পর্যন্ত ৭৮০ দিন লাগে। অন্ত কোন গ্রহের এত দিন লাগে না। এই ৭৮০ দিনের মধ্যে মন্দল ৭১০ দিন মার্গী হয়, অর্থাৎ পূর্বাদকে গমন করে; এবং ৭০ দিন বক্রী হয়, অর্থাৎ পশ্চমদিকে গমন করে। মন্দলগ্রহের অন্তকালও অধিক। ৭৮০ দিনের মধ্যে প্রায় ২২০ দিন অন্তকাল এবং অবশিষ্ট দিন উদিত কাল। কোন এক রাশিতে বক্রী হইয়া পুনর্বার মার্গী হইয়া সেই রাশি অতিক্রম করিতে মন্দলের বহুদিন লাগে। এজন্ত মন্দলকে সময়ে সময়ে স্কন্তিত দৃষ্ট হয়। বক্র নাম হইবার বোধ হয় এই কারণ।

(৫) বৃহস্পতি।

উৎপলোদ্ ত পরাশর হইতে জানা যায়, স্টির আদিকালে শিতামহ মন হইতে অঙ্গিরাকে উৎপাদন করিয়াছিলেন। অঞ্গিরা হইতে ব্রহ্ম-তেজঃ স্বরূপ ভগবান প্রজাপতি বৃহপ্ততি জন্ম গ্রহণ করিয়াছেন।

মহাভারতে (বনপঃ ২১৭ অঃ) বৃহস্পতি ও অধিরার সম্বন্ধ স্বিস্তরে বর্ণিত আছে। তথায় দেখা যায়, ব্রহ্মার মানসপুত্র অধিরার ঔবদে এবং শুভা নামা ভার্যার গর্ভে বৃহস্পতির জন্ম হইয়াছিল। তাঁহার কার্তি, শারীরিক ভেজঃ, বেদাধায়ন, মন্ত্রণা, ও মানসিক প্রতিভা অতি-শায় অধিক ছিল বণিয়া নাম বৃহস্পতি হইয়াছে।

অক্সিরা—অক্সারক হইতে অগ্নির উৎপত্তি বলিয়া বেদে অক্সিরা ও অগ্নি এক হইরাছে। মহাভারতেও (অমুশাসন প: ৮৫ আ:) আছে যে, যজ্ঞের অক্সার হইতে অক্সিরার জন্ম। অক্সিরা ও অগ্নি এক হইলেও মহাভারত মতে উভয়ের মধ্যে পার্থকা আছে। বনপর্বে আছে, — অগ্নি এক মাত্র; কিন্তু কর্ম সমূহে তাহার বহুত্ব দৃষ্ট হয়। এই সকল উক্তি হইতে বোধ হইতেছে যে, বৃহস্পতির বৃহৎ তেজঃ বা প্রভা দেখিয়া পূর্বকালের আর্য্যগণ ভাহাকে আগ্ন-সক্ষপ জ্ঞান করিতেন।

ঋগ্বেদের স্থান বিশেষে বৃহস্পতিকে অগ্নি বলা হইয়াছে (২।১, ৩।২৬)। অতি পূর্ব্বকালে বুহস্পতি আবিষ্কৃত হইয়াছিল। এজ্ঞ ব্রহ্মার মানসপুত্র বলিয়। বৃহস্পতির জন্ম-বৃত্তান্ত পরাশর শেষ করিয়াছেন। বৈদিক সাহিত্যে তাঁহার জন্ম-বৃত্তান্ত আরও স্পষ্ট আছে। ঋক ও অথব্ব সংহিতায় ইহার উল্লেখ আছে (১৭০ পু:)। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণ বলেন যে, বুহস্পতি প্রথমে তিষ্য বা পুষ্যা নক্ষত্রে উৎপন্ন হইয়াছিলেন। ইহার অর্থ এই বোধ হয় যে, কোন সময়ে বৃহস্পতি ও পুষ্যার সমাগ্ম হইয়া-ছিল, এবং সেই সময়ে রুহস্পতির গ্রহত্ত জ্ঞান হইয়াছিল। পুষা। তারা স্থির রহিল, কিন্তু বুহস্পতি চলিতে লাগিল। ইহা দেখিয়া বুহস্পতি যে সামাভ তারা নহে, এই প্রকার অনুমান হইয়া থাকিবে। এই শ্রতি হইতে গুরু-পুর্যাযোগ পরে এত প্রসিদ্ধ হইয়াছে। বিষ্ণুপুরাণ (২।২৪) এবং মহাভারতে (বন পঃ ১৯০ অঃ) আছে,—"বখন চন্দ্র, সূর্য্য ও বুহ-স্পতি এক রাণিতে (কর্কট) থাকিয়া পুষ্যা নক্ষত্রে মিলিত হইবেন, তথন স্তার্ণের আবিভাব হইবে।" বোধ হয় এইরূপ কোন অমা-বস্তা রাত্রিতে পুষা তারার নিকট বুহস্পতি আবিষ্ণুঠ ইইগছিল। পুষা তারাটি প্রায় ক্রান্তিবতে অবস্থিত। বুহম্পতি ক্রান্তিবত ইইতে অধিক দুরে গেলেও ১। ১৮ অংশাদি অপেক্ষা অধিক দুরে যায় না। স্কুতরাং গুরু-পুষ্যাযোগ সম্ভবনীয় ব্যাপার, এবং প্রায় প্রতি দাদশ বর্ষে গুরু-প্রয়াযোগ ঘটিয়া থাকে। বলা বাহুল্য, অতি প্রাচীন বৈদিক কালকেই পুর্ব্বকালের লোকের। সতাযুগ কল্পনা করিতেন। যাহা হউক, গুরুর সহিত পুষ্যার যে বিশেষ কোন সম্বন্ধ ছিল, তাহা পুষ্যার দেবতা বৃহস্পতি ছওয়াতেই প্রকাশ পাইতেছে। *

^{*} শুরুঃ পুরুঃ স্বল্যেষ্ঠো দেবমন্ত্রী কবিঃ স্মৃতঃ—রাজমার্ত্তে।

রাজমার্ত্তওে গুরুর এই নাম গুলি আছে,—
স্থরমন্ত্রী স্থরাচার্য্যো গুরুর্জীবো বৃহস্পতিঃ।
অঙ্গিরোংশঃ স্থতস্তজ্ঞ বৈজ গিরীশো বচসাং পতি॥

বৃহস্পতি নাম হইবার কারণ এই গ্রহের অত্যন্ত তেজঃ। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি ও ব্রহ্মণস্পতি প্রায় এক হইয়াছেন। সেখানে তিনি যজনানের পুরোহিত, এবং দেবগণের সকাশে যজমানের হিতকামী ইহা হইতে তিনি শুরু ও দেবগুরু। পরে তিনি একজন ঋষি হইয়াছেন। তদমুসারে তিনি অঙ্গিরার পুত্র বলিয়া আঙ্গিরস্। সপ্তর্ষি নক্ষত্রের একটি নাম তিত্র-শিখণ্ডী (প্রাক্কৃত জেণ্ডিষে নক্ষত্রাধ্যার দেখুন। এজজ্ঞ বৃহস্পতির একটি নাম চিত্রশিধিন্তিজ আছে। পুরাণবিশেষে তাহার জন্ম ফল্পনী নক্ষত্রে লিখিত আছে। এজন্ম তাহার এক নাম ফল্পনীভব। কিন্তু বেদের পুষ্যা ছাড়িয়া ফল্পনী আনিবার কোন কারণ দেখা যায় না। তবে, পুষ্যার পর মঘা, মঘার পর ফল্পনী পরম্পর নিকটে অবস্থিত।

বৃহস্পতির অস্তান্থ নামের মধ্যে গুরু, স্থরাচার্য্য, ইজ্যা, স্থরেজ্যা, চক্ষঃ, গীপ্পতি, বাচস্পতি, ধিষণ (বৃদ্ধিমান্) প্রভৃতি নামের মূল পাওয়া গেল। কিন্তু তাঁহার এক নাম "জাব" আছে। ঋগ্বেদে বৃহস্পতি পৃষ্টিবর্দ্ধক (১০১৮।২), এবং ওষধি-সমূহের জনক (১০৯৭।১৫)। বোধ করি, এইপ্রকার কোন কারণে বৃহস্পতির নাম জীব হইয়া থাকিবে। পদ্মপুরাণ ও মহাভারতে আছে, দেবাস্থর সংগ্রামে মৃত দেবতাদিগকে বৃহস্পতি দিবাৌষধি দারা জীবিত করিতেন। মৃতসঞ্জীবনী মন্ত্র দারা শৃত অস্থরদিগকে জীবিত করিতেন। গুরু ঔষধ দারা, গুক্র মন্ত্র দারা একই উদ্দেশ্য দিদ্ধ করিতেন। ইহাও জীব নামের মূল হইতে পারে। আকাশের নক্ষত্র বিশেষ বৈদিককালের অনেকগুলি দেব ও অস্থর করনার মূল। দেবাস্থর সংগ্রামে গুরু ও

গুক্র স্ব তেজোদারা পুরোহিতের উপযুক্ত ছিলেন। বৃহস্পতির প**ত্নী** তারার বিষয় বুধ-জন্ম-বৃত্তাস্তে লিখিত হইয়াছে।

(৬) শুক্র।

পরাশর হইতে উৎপল লিখিয়াছেন, "প্রথম স্টিকালে পিতামহ ত্রিলোচন শস্তুকে ক্রন্দন করিতে দেখিয়া, তাঁহার নাম ভব রাখিয়া-ছিলেন। সেই মহাদেবের জলময়মূর্ত্তি ভৃগুক্তার গর্ভে উশনার ঔরদে শুক্র জন্মগ্রহণ করেন। তিনি পিনাকীর আরাধনা করিয়া সকল ধন-পতিত্ব ও অমরবপুঃ প্রভৃতি লাভ করেন।"

ইহা হইতে শুক্রের সহিত জলের সম্ম জানা যাইতেছে *। এতদ্বিষয় পূর্বেও বলা গিয়াছে (১৫ পৃ:)। মংস্পূরাণ ও লিঙ্গপূরাণ
মতে শুক্র জলময়। মহাভারতে (আদি প: ৬৬ আ:) স্পষ্টই আছে যে,
"কবিস্থত স্বাং কবি বিদ্যাবিশারদ শুক্র ব্রহার আদেশে গ্রহরূপ ত্রৈলোক্যের প্রাণবাত্রা নির্বাহার্থ বর্ষণাবর্ষণ ও ভয়াভয় বিষয়ে নিযুক্ত হইয়া
ভূবন পরিভ্রমণ করিতেছেন।" সংহিতায় দেখা যায়, নক্ষত্রবিশেষে
শুক্রের সঞ্চার হইলে প্রচুর রৃষ্টি হয়। যথা, রুক্তিকা, মৃগশিরা, পুষ্যা
মঘা, তুই ফল্কনী, চিত্রা, স্বাতী, বিশাখা ও পূর্বেভাত্রপদা নক্ষত্রে শুক্র গমন করিলে বৃষ্টি হয়। তথা, রুষ্ণপক্ষের চতুর্দেশী, পঞ্চমী ও অষ্ট্রমী
তিথিতে শুক্রের উদয় বা অন্ত হইলে পৃথিবী জলময়ী হয়।

এই সকল বিশ্বাদের মূল, বোধ করি, বেদের বৃষ্টিকারী বেন নামক দেব গা (১৫পৃঃ)। ইহা হইতেই ভবের জলময় মূর্তি-স্বরূপ। ভৃগুক্তার গর্ভে শুক্রের জনা। শুক্রের পিতা উশনা। উশনা শক্ বশ ধাতু (কামনা

^{*} বায়ু ও লিকপুরাণমতে চক্র, বৃধ, ও শুক্র, এই তিনই জলমর। চক্র জলমর, ভাঁহার পুত্র বৃধও জলময়। কিন্তু শুক্রও জলময় হইলেন কেন? যে কারণে চক্র জল-ময়, সেই কারণে এই কয়েক গ্রহ জলময়। ইহাদের কোমল রশ্মিই জলময়ত্ব অনুমানের কারণ বোধ হয়।

অর্থে) হইতে উৎপন্ন *। মাতার নামামুদারে শুক্র ভার্গব, পিতার নামামুদাবে উশনা। রাজমার্ত্তে শুক্রের এই নামগুলি আছে,—

> ভ্গুজো দৈত্যমন্ত্ৰী চ দৈত্যাধ্যক্ষঃ পুরোহিতঃ। উশনা ভার্গবঃ কাব্যঃ শুক্রো দৈত্যগুরুস্তথা॥

দিবাদি গণীয় শুচ্ধাতুর অর্থ নির্মাণতা, দীপ্তি। এইরূপে শুক্র ও শুরু একার্থবাচক হইরাছে। শুক্রগ্রহ শুরুবর্ণ বলিয়া এই নাম।
শুক্রের অপর নামের মধ্যে কবি ও কাব্য আছে। কবি,—কাব্য-রাট্রিতা
নহে, পণ্ডিত, জ্ঞানী বুঝায়। এই অর্থে অগ্রি, ইন্দ্র, মরুৎ, বরুণ ও
আদিতাকে বেদে কবি বলা ইইয়াছে। ঋবিগণও আপনাদিগকে কবি,
মেধাবী, বিপ্রাইত্যাদি নামে অভিহিত করিতেন। মহাভারত (অমুশাঃ
৮৫ অঃ) ও সাঃশ বলেন, ভ্গুকে বরুণ পোষাপুত্র করিয়াছিলেন।
এক্স্য ভ্গুর এক নাম বারুণ বা বারুণী। বেদের বরুণদেব একজন
কবি। বোধ হয়, ইহা হইতে শুক্রের নাম কবি ও কাব্য, এবং অপ্স্কের ইইয়াছে। ভ্গুও একজন প্রসিদ্ধ কবি ছিলেন। তদ্ভিয়, ফলিতজ্যোভিষে বুধ ও শুক্রের সহিত শিল্প ও কবিত্যাদির সহস্ক আছে।

এসকল নামের উৎপত্তি কতকটা বুঝা যায়। কিন্তু পৌরাণিক শুক্র দৈত্যগুরু হইলেন কেন ? বোদ হয়, বৃহস্পতি দেবগুরু হওয়াতে ততুলা দীপ্রিশালী শুক্র অসুরগুরু হইয়া থাকিবেন।† সুরাস্থরের দুন্দ চিরপ্রাদিদ্ধ। বেদের অনেকস্তলে বরুণ একজন অসুর। অসুর শক্ষ বেদে দেবশক্র না হইলেও পুরাণে বটে। বরুণ হইতে বারুণীর স্ষ্টি। মহাভারত বলেন বরুণের ফোষ্ঠা ভার্যা দেবী,শুক্র হইতে উৎপন্ন। ভিনি

^{*} ইহার সহিত পাশ্চাতা গুক্রের (Venus) জন্মবৃত্তান্ত স্মরণযোগা (১৭৪ পৃ:)।
† বৃহম্পতিনীতি ও গুক্রনীতি প্রসিদ্ধ।

বল নামক এক স্থাত এবং সুরা নাম্মী এক স্থাতা প্রাস্ব করেনে। বোধ হয় এই বাক্ণীর সহিত শুক্তাও অসুরগুরু হইয়া থাকিবেন।

(৭) শনি।

রাজমার্ত্তে শনির এই নামগুলি আছে,—
সৌরিঃ শনৈশ্চরঃ পঙ্গুঃ কোণঃ স্থ্যস্তত্তথা ;
মন্দঃ শনিশ্চ মাতঙ্গী ছায়াপুলোহসিতাম্বরঃ ॥

পরাশর হইতে উৎপল বলেন, "হাদি স্ষ্টিতে স্ব্য এত তেজঃ বিকীপ কবিতে লাগিলেন যে, সমস্ত চরাচর অভিতপ্ত হইল। ব্রহ্মা স্থাকে তেজঃ হ্রাস করিতে বলিলেন। বলিলেন,—দেবতারাই তোমার তেজঃ সহিতে পারিলেন না, প্রজাদের ত কথাই নাই। প্রজাপতির আদেশ শুনিয়া অতিতেজ নিবারণ নিমিত্ত স্থ্য অতি ক্র্দ্ধ হই-লেন। সেই ক্রোধ হেতু শনির জন্ম হইল।"

পুরাণেও দেখা যায় শনি, স্থা ও ছায়ার পুত্র; স্থা্রের সহিত শনির সম্বন্ধ কেন হইল ? ইহার বৃত্তান্ত নিশ্চয় করা ছরাহ। তবে, ছায়া স্থা্রের পত্নী। প্রাচীনেরা শনিকে অসিত বা রুঞ্বর্ণ বলিয়া বিশ্বাস করিতেন। বৃহৎ-সংহিতার শনিচারে বরাহ শনিব বর্ণ নীল বলিয়াছেন। যথা, "স্থাাত্মজ বিমলবৈদ্ধামণিবং দৃশু হইলে প্রজাগণের শুভ করেন। বাণপুলাবৎ (নীল ঝিণ্টি) অতি রুঞ্বর্ণ কিংবা অতসী পূলাবৎ নীল-বর্ণ হইলেও প্রশস্তা।"

তবেই প্রাচানেরা শনিকে নীলবর্ণ দেখিতেন। তাহা হইতেই
শনি ছায়াত্মত, অসিত, নীলবান প্রভৃতি নাম পাইয়াছেন। সৌম্যমৃত্তি দেখিয়া যেমন বৃদ সৌম্য, লোহিত বর্ণ দেখিয়া যেমন মঙ্গল
লোহিতাঙ্গ, বৃহৎ তেজঃ দেখিয়া যেমন বৃহস্পতি নাম, শুক্লবর্ণ দেখিয়া

স্থ্য তেমনই মলগামী হন [পূর্ব্বগতি]। তথন ১৮ মুহুর্তে দিবা এবং সেই সময়ে সূর্য্য ১০॥∙ নক্ষত্র বিচরণ করেন। এইরূপে উভয় কাষ্ঠার মধ্যে সূর্য্য কথন মন্দ্রগামী এবং কথনও শীঘ্রণতি হন। এই প্রকার সম বিষম গতি হেতু দিবারাত্রির হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে। মেষাস্তে ও তুলান্তে দিবারাত্রি সমান হয়৷ [ইহা কোন সময়ের কথা ?] যথন স্থ্য ক্তিকার প্রথমাংশগত হন, তথন চন্দ্র বিশাখার চতু-থাংশে এবং যগন স্থ্য বিশাখার তৃতীয়াংশে তথন চক্র ক্বত্তি-্কার প্রথমে থাকেন। এই সময়ে বিষুবন হয়। রাত্রি ও দিন সমান হইলে বিষুবন হয়; তৎকালে পিতৃ ও ব্রাহ্মণগণকে দান করিবে। সুর্য্য দারা বিষুবন ও চক্র দারা কাল [ঋতু] লক্ষ করিবে। দিবারাত্রির হেতৃভূত চরাংশ নালিকা (চক্রযন্ত্র 😲) দাবা জানিবে। মুহুর্ত্ত নিরূপণ নিমিত দিবাভাগে শঙ্কুচ্ছায়া এবং রাত্রে চন্দ্রগতি দেখিবে। রবিচন্দ্রাদির গতাদ্যাদি নিরূপণ নিমিত্ত নালিকা ও পাদিকা [তুর্যাযম্ভ] প্রযোগ করিবে (৫ অঃ)। স্থ্যোর উন্নতি প্রমাণ দারা গ্রাহ নক্ষত্রদিগের দর্শন, অস্তমন ও উদয়, সমস্ত জানিবে। উনরাত্রি অধিমাদ, কলা কাষ্ঠ। মৃহুৰ্ত্ত, পূর্ণিমা অমাবস্তা দিনিবালী কুহু রাকা অনুমতি, জানিবে। জানিবে তপঃ তপস্থ মধুমাধব শুক্র শুচি এই ছয় নাস উত্তরারণে; নভঃ নভক্ত ইয়ু উর্জ সহঃ সহস্য --এই ছয় মাস দক্ষিণায়নে। তারপর পঞ্চাক সংবংসরাদি জানিবে। ১৫ অহোরাত্রে পক্ষ। ২ পক্ষে মাদ, ২ মাদে ঋতু, ৩ ঋতুতে অয়ন, ২ অয়নে বর্ষ। সংবৎসরাদি ৫ বর্ষে বুগ, এক যুগে রবির উদয় (বা অহোরাতা) ১৮৩০। (অতএব ০৬৬ দিনে বর্ষ। ইহা কোন সময়ের কথা ?] সৌর চাক্ত নাক্ষত্র ও সাবন, — এই চতুর্বিধ কালমান বিকল্পিত ইয়াছে। ইত্যাদি

"হাদশ মাসে হাদশ আদিত্য বাস করেন। মধু মাধব ছই মাস

বদস্তে ধাতা ও অর্থনা, শুক্র শুচি হুই মাস গ্রীয়ে মিত্র ও বরুণ, নভঃ নভস্ত হই মাদ বর্ষায় ইক্র ও বিবস্থান, ইষ উর্জ হুই মাদ শরতে পর্জান্ত ও পূষা, নহ সহদ্য হুই মাদ হেমন্তে অংশ ও ভগ, তপঃ তপদ্য হুই মাদ শিশিরে ছটা ও বিষ্ণু বাস করেন (২১৬ পুঃ)। দীপ্তকিরণ কালাগ্নি দিবা-কর পরিবর্ত্তক্রমে প্রভাষারা দর্বাদিক্ আলোকিত করিতেছেন। বায়ু-যুক্ত কিরণজাল দারা তিনি সমস্ত পদার্থ হইতে জল গ্রহণ করিতে-ছেন। সেই জল সোমে [আকাশ সমুদ্রে] গমন করিয়া সে**ধান** হইতে আবার ক্রত হয়। বায়ু-নিঘাত দারা মেঘদমূহ পৃথিবীতে জল বিদর্জন করে। এইরপ জল উৎক্ষিপ্ত ও পতিত হইতেছে।*** স্র্যোর মায়াদ্বারা সচরাচর তৈলোকা ব্যাপ্ত। তিনিই বিশ্বেশ, লোক-কুৎ, সহস্রাংগু, প্রজাপতি, এবং যাবতীয় লোকের ধাতা প্রভু ও বিষ্ণু। मात्र इनेटन जल इस विलिया अन्य-नर्वत्क मात्रावाव वर्ण। अर्गा ছইতে উষ্ণ এবং সোম (অন্তরীক্ষ) হইতে শীত প্রবর্ত্তি হয়। এই শীত বীর্ণা এবং উষ্ণ বার্যাই জগৎকে ধারণ করিয়া আছে। ক্ষণ মুহূর্ত দিবদ নিশা পক্ষ মাস সংবৎশর ঋতু অবদ যুগ, সমুদয় রবি হইতে নিঃস্ত। আদিতা বিনা কাল সংখা। হয় না, কাল বিনা নিগম দীক্ষা আহ্নিকক্রম কিছুই থাকে না। ঋতু সমূহের বিভাগ না **হ**ই**লে** পুষ্প মূল ফলের উৎপত্তি কোথায় থাকিত ? ঋতু ব্যতিরেকে শস্যের নিম্ভি, গুণ, ওষধি প্রভৃতি কোণার থাকিত ? রবির সহস্র রশ্মির মধ্যে গ্রহবোনি সাভটি রশ্মি এছি। স্ব্রুম রশ্মি ক্ষীণ শ্লীকে, হরি-কেশ নক্ষত্ত সমূহকে, বিশ্বকর্মা বুধকে, বিশ্বশ্রণা শুক্রকে, সম্পদ্বস্থ मझनारक, अवीवस् वृहम्भाजिरक, এवः स्रवाहे मरेनम्हद्ररक वर्षन कवि-তেচে (२১৮ পঃ)।

"অমৃতরশ্মি দারা স্থা দেবগণকে প্রীত করেন, এবং স্থ্য় **দারা** <শোমকে বর্দ্ধন পূর্বক দিবসক্রমে শুক্ল পক্ষে তাঁহাকে পূর্ণ করেন। কৃষ্ণপক্ষে দেবগণ সোমকে পান করেন। [অর্থাৎ ইহাই যেন চক্রের ক্ষীণতার কারণ]। স্থের ভাষ শশীও নক্ষত্রসমূহ ভোগ করেন, এবং তাঁহার ভাষ শশীরও রশির হ্রাস বৃদ্ধি হয়। শুক্র পক্ষের আদিতে স্থেয়ের অপ্রে চক্র অবস্থিত হন; তার পর দিবসক্রমে ভাস্করের রশ্মি দ্বারা বর্দ্ধিত হইরা পঞ্চনশ দিবসে শুক্র ও সম্পূর্ণমপ্তল হন। ক্রম্পক্ষে চক্র ভাস্করের অভিমুথে গমন করিতে করিতে ক্রমশঃ ক্ষীণ হইতে থাকেন। এইরূপে অর্দ্ধ মাস গতে অমাবস্যার চক্রে পিতৃগণ বাস করেন। দৌম্য, বহিষৎ, অগ্নিস্বাত, ও কব্য,—ইহারা সকলেই পিতৃগণ। পঞ্চাব্দ সংবৎসরাদি কব্য, ঋতু সমূহ সৌমা, মাস সমূহ বহিষৎ, এবং আর্ত্তর অগ্নিস্বাত। মধু প্রভৃতি ষড় ঋতু পিতৃগণ, ইহাই বৈদিকী ক্রতি (৩০ অঃ)। সমস্ত প্রজা আর্ত্তর লক্ষণ, আর্ত্তর হইতেই স্থাবরজঙ্গমের জন্ম হইতেছে। এই জন্ম পিতৃগণ আর্ত্তর। বিপদ, চতুপ্রদান, পক্ষী, সরিস্থপ, এবং স্থাবর [বৃক্ষাদি],— এই পঞ্চের পুপ্রকে আর্ত্তর বলে। ঋতুকাল হইতেই সর্বাভূতের উৎপতি, এজ্ঞ পিতৃগণের নাম আর্ত্তর। ইত্যাদি"

চন্দ্রে সহিত পিতৃগণের কেন সম্বন্ধ হইল, তাহা এই সকল এবং অক্সান্থ উক্তি হইতে স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায়। বৈদিক কাল হইতে চাদ্রমাস দৈনিক ক্রিয়াকলাপে ব্যবহৃত হইয়া আসিতেছে। তাই চন্দ্রকে ঋতৃবিধানের কর্ত্তা বলিয়া লিখিত আছে। বস্তুতঃ আর্ত্তবলক্ষণা স্ত্রীজাতির পুষ্প চান্দ্রমাসে হইয়া থাকে। এজন্ম ঋতু কাল বলিলে স্ত্রাদিগের আর্ত্তিব কাল এবং বংসরের ষড় ঋতু কাল উভয়ই বুঝায়।

স্র্য্যের রথাদি যে কল্পনামাত্র তাথা বায়ুপুরাণ স্পষ্ট বলিয়াছেন (৫১ আঃ)। "সংবৎসরের অবয়ব সকল স্থ্যিরণের প্রভাঙ্গস্বরূপ কল্পিত হইয়াছে। যথা, স্থ্য এক চক্র, চক্রের নাভি আহঃ, আর পঞ্চ ঋতু, নেমি ষড়্ ঋতু, অক্বরথ-নীড়, অয়নম্বর যুগন্ধর," ইত্যাদি। এইরূপ, অন্তান্ত গ্রহের রথ ও রথসজ্জা বর্ণিত আছে (৫২ আঃ)। এই পুরাণে রবি শশী ভিন্ন অপর পাঁচ গ্রহকে তারা-গ্রহ বলা হইয়াছে। সিদ্ধান্তেও এই নাম প্রশিদ্ধ।

"এই সকল গ্রহ অদৃশ্য বাতরশ্মি ছারা ফ্রবের সহিত নিবদ্ধ থাকিয়া নক্ষত্র সকলের সহিত ফ্রবকে অমুগমন করিতেছে। যেমন নদীতে সলিল ছারা নৌকা বাহিত হয়, তেমনই এই সকল "দেবালয়" বাতরশ্মি ছারা বাহিত হইতেছে। আকাশে যাহাদিগকে দেখা যায়, এই হেতু তৎসম্দয় দেবগণ। যতগুলি তারা ততগুলি বাতরশ্মি। যেমন তৈল-পীড়াকর যস্ত্র নিজে ভ্রমণ করে, এবং অপর বস্তকে ভ্রমণ করায়, তেমনই জ্যোতির্গণ ভ্রমণ করিতেছেন। বাতচক্র ছারা প্রেরিত হইয়া অলাভ চক্রের (জলস্ত অঙ্গারকে বেগে ঘ্রাইলে যে অগ্রিময় চক্র দেখা যায়, তাহার) ভ্রায় গমন করিতেছে। এই নিমিত্ত এই বায়ুকে প্রবহ বলাবায়।"

এথানে জ্যোতির্গণকে দেবগৃহ বলা হইয়াছে। ঋবিগণ জিজ্ঞাসা করিলেন, জ্যোতির্গণ দেবগৃহ কেন হইলেন ? স্ত বলিলেন, "ঋক চল্দ্র প্রহার করিলেন হইতে উৎপন্ন। সোম নক্ষত্র-সমূহের অধিপতি, দিবাকর গ্রহরাজ। অপর পঞ্চাহ কামরূপী ঈশ্বর। অগ্নি আদিতা, উদক সোম, স্থর-সেনাপতি কৃদ (কার্ত্তিকেয়) অঙ্গারক গ্রহ, নারায়ণ বৃধ, স্বয়ং ধর্ম মন্দর্গামী শনৈশ্চর, দেবাস্থর-গুরু প্রজাপতি-স্ত বৃংস্পতি ও শুক্র। কিন্তু এই অথিল ত্রিলোকের মূল আদিতা, ইহাতে সংশয় নাই। সকল মন্তর্গরে সর্বদেবতা নক্ষত্র গ্রহ ও স্থাকে আশ্রম করেন। এই হেতু ইইাদিগকে দেবগৃহ বলা যায়। যেখানে স্থ্য প্রবেশ করেন, তাহার নাম স্থ্য, এইরূপ সোমের প্রবেশ-স্থান সেনা, গুক্রের প্রবেশ-স্থান গ্রহ, ইত্যাদি, এবং স্ক্রতাত্মাদিগের গৃহ নক্ষত্র সমূহ।"

এখানে পুরাণকার গ্রহ ও গ্রহরূপী দেবতার একত্ব প্রতিপাদনের চেষ্টা করিয়াছেন। বস্ততঃ বোধ হয়, বৈদিক কালের আদিতে সার্য্যগণ গ্রহ

নক্ষত্র জ্যোতির্মায় বপু সমূহকে "দেব" বলিয়া জ্ঞান করিতেন (১৭১ পুঃ)। তারপর গ্রহনক্ষত্ররূপী দেব এবং গ্রহ নক্ষত্র পূথক কল্পিত হইত। শেষে, গ্রহ নক্ষত্রাদি থাঁহার সন্তাতে সন্তাবান তাঁহার পুথক ধাান জ্বনে। প্রায় সমন্ত পুরাণে মানব জ্ঞানের এই তিন অবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়। এখানে এই বিষয় আলোচনা করিবার অবকাশ নাই। এইরূপ, আর্ব্যগণের জ্যোতিযিক জ্ঞানেরও ছুই তিন অবস্থা বায়ু মংস্থা বিষ্ণু পুরাণাদিতে স্পষ্ট দেশিতে পাওয়া যায়। যে কয়েকথানি পুরাণ দেখিতে পারিয়াছি, তন্মধ্যে বায়ু পুরাণে দর্ব্বাপেক্ষা প্রাচীন কালের জ্যোতিষ দেখিতে পাই। কুলিকা যথন নক্ষত্ৰ-চক্ৰের আদি স্বরূপ গণ্য হইত, তৎকালের জ্যোতিষ এই পুরাণে প্রচুর আছে। দিতীয় খণ্ডে শ্রাদ্ধ-নক্ষত্রের নাম করিতে গিয়া পুবাণকার শুধু ক্বভিকা চইতে আরম্ভ করিয়াই প্রাচীন জ্যোতিষের আভাষ দেন নাই, নফত্রের নামগুলি পর্যান্ত প্রাচীন। মংস্থ ও বিফু পুরাণাদিতে প্রাচীন কালেব জ্যোভিষ আছে বটে, তেমনট পরবর্তী ষষ্ঠ শতাক্ষীর কথাও আছে। বায়ু পুরাণে এরূপ অপেফারুত আধুনিক কালেব উল্লেখ নাই। রচনা স্থান সম্বন্ধেও বায়ু ও বিষ্ণু পুৰাণ পৃথক্। বিষ্ণু পুরাণের কোন কোন অংশ যে, মগধ দেশে রচিত তাহার প্রমাণ উহাতেই আছে (৬।৩); কিন্তু বায়ু পুরাণ মগুধের বহু উত্তে, বোধ হয়, পঞ্জাবে রচিত হইয়। থাকিবে। পরম দিবামান ১৮ মূহুর্ত্ত পঞ্চাবের তায় উত্তর দেশেই হইতে পারে। *

^{*} বারু প্রাণে চরাংশও প্রনত হইয়াছে। কিন্ত বর্গীয় রাজেন্ত্রলাল মিত্র মহাশয় বারু প্রাণধানি সম্পাদন করিলেও উহাতে এত অসংলগ্ন কথা, এত পাঠদোর আছে যে, সর্বত্র অর্থ করা হছর। এজক্ম বারু পুরাণ হইতে যে সকল কথা উদ্ধৃত হইল, তৎসমূদয় লোকের অবিকল অনুবাদ নহে। প্রথম থও অপেকা বিতীয় থও শুদ্ধ বোধ হয়। কিন্তু এইলে উদ্ধৃত অংশগুলি প্রথম থও হইতেই গৃহীত। বিষ্ণু পুরাণেও ঐ প্রকার কথা আছে।

গ্রহগণের ভ্রমণ সম্বন্ধে বায়ু পুরাণ বলেন, "মঙ্গল বৃহস্পতি মঙ্গল, এই তিন গ্রহ সকলের উপরে দুরে থাকিয়া বিচরণ করিতেছেন, এজস্ম ইহাঁরা মন্দর্গামী। ইহাঁদিগের অধোভাগে অন্ম চারিটি গ্রহ আছেন। তুর্যা সোম বৃধ শুক্র। এজস্ম ইহাঁরা শীঘ্রগামী। অয়নক্রমে তুর্যা কথনও নীচেও কথনও উচ্চে দেখা যায়। দক্ষিণ মার্গন্থ হইলে তুর্যা যথাকালে উদিত হন না, এবং শীঘ্র অন্ধ্যপত হন। ভৎকালে অমাবস্থার চন্দ্র দক্ষিণে থাকেন। কেবল বিষুবদ্ দিনে চন্দ্র তুর্যা উভয়েই সমান সময়ে উদিত ও অন্তর্গত হন। দক্ষিণায়নকালে তুর্যা সমুদয় গ্রহের অধোভাগে থাকিয়া বিচরণ করেন। তৎকালে শশী বিস্তীর্ণ মগুল করিয়া তুর্যাের উর্দ্ধে বিচরণ করেন। সোমের উর্দ্ধে সমস্ত নক্ষত্র মগুল, নক্ষত্র সমুহের উর্দ্ধে বুধ, বুধের উদ্ধে বৃহস্পতি, তার পর শনৈশ্চর, তার পর সপ্রর্ধি মগুল, তার পর প্রব্ বাবস্থিত। গ্রহ নক্ষত্র তুর্যা নীচে উচ্চে বাবস্থিত, কিন্তু সমাগম ও ভেদ হইলে যুগপৎ দুপ্ত হন।"

এক্ষণে পুরাণ হইতে গ্রহ সম্বন্ধে আর গ্রই এক কথা বলা যাইতেছে।
মহাভারত (ভীম পঃ) বলেন, স্থারে ব্যাদ ১০০০০ যোজন, চক্রের
১১০০০, রাহুর ১২০০০ যোজন। বায়ু চক্র স্থ্য অপেক্ষারাহু বিপুল্ভর,
নচেৎ চক্র স্থ্য সম্পূর্ণরূপে রাহুছের হইতে পারিত না। বলা বাছুল্য,
এখানে রাছ ছায়ামাত্র। মংস্ত ও লিকপুরাণ * মতে স্থ্যের ব্যাদ
৯০০০ যোজন, চক্রের বাাদ স্থোর দ্বিগুণ। দ্বিগুণ মনে করিবায়
কারণ এই যে স্থ্য অপেক্ষা চক্র দ্বিগুণ দ্রে অবস্থিত, অথচ উভয়ের
বিশ্ব প্রায় দমান বোধ হয়। পুরাণে ব্যাদের বিশ্বণ মগুলের পরিমাণ

^{*} জ্যোতিষ বর্ণনা সম্বন্ধে মংস্ত ও লিঙ্গপুরাণ অবিকল এক। এমন কি, এক হইছে অপরের উৎপত্তি মনে হয়। স্থানে স্থানে উভর পুরাণে একই স্লোক দেশা বার।

কথিত হইয়াছে। শুক্রের ব্যাস চন্দ্রের 🔧 ভাগ, বৃহস্পতির ব্যাস শুক্রের ই, মঞ্চল ও শনির ব্যাস বৃহস্পতির ই, বৃধের ব্যাস মঙ্গলের ই।

এগুলি বিশ্বব্যাস যোজন হইলেও বিশ্বব্যাস কলা হইতে অনুমিত হইরা থাকিবে। এইরূপে দেখা যায়, চন্দ্রের বিশ্বব্যাস-কলা ৩২ হইলে, গুক্তের ২, বৃহস্পতির ১। ৩০, শনি ও মঙ্গলের ১।৮, এবং বুধের ৫।৫০। সিদ্ধান্তমতের এই সকল পরিমাণ 'প্রাকৃত জ্যোতিষ' প্রস্তাবে বলা বাইবে।

দীথি সম্বন্ধে বায়ু (৫০ অঃ) এবং লিঙ্গপুরাণ (৫৭ অঃ, ৬১ অঃ) বলেন, স্থাের সহস্র অংশু, শুকুবর্ণ ও অগ্রিসম উষ্ণ। চক্রেরও সহস্র রশ্মি, কিন্তু হিম। শুকের ১৬ রশ্মি শুকুবর্ণ; গুরুর ১২ রশ্মি হরিদ্রা-বর্ণ; মঙ্গলের ৯ রশ্মি রক্তবর্ণ; শনির ৮ রশ্মি ক্রম্বর্ণ; বুধের ৫ রশ্মি শ্রামবর্ণ। রাছ তমােময়; চক্র স্থাের তুল্য হইয়া, মগুলাক্তিত পৃথিবীচ্ছায়া ধারণ করিয়া, তাহাদের অধােভাগে ভ্রমণ করিতেছে। ১০ গ্রহ সম্ব্রের উৎপত্তি সম্বন্ধে বায়ু পুরাণে (৫০ অঃ) দেখা বায় যে, বিশাখায় রবি, ক্রন্তিকায় সোম শুকু পুরায়ে, পুরাণান্তরে মঘায়, গুরু ফল্পনীতে, মঙ্গল আযাালায়, শনি রেবতীতে, রাছ কেতৃ রোহিণীতে, এবং পুরাণান্তরে বুধ রোহিণীতে, জন্মিয়াছিলেন। এই সকল কথার যদি কোন নৈস্পর্বাধের কোন বিশেষ নৈস্থিত এই বেম্ ঐ এ নক্ষত্রের সহিত যুতি কালে ঐ এ গ্রহ বিষয়ে কোন বিশেষ নৈস্থিত প্রতিনা দৃষ্ট হইয়াছিল। হয়ত কোন কোন ভারাগ্রহ ঐ ঐ নক্ষত্রে প্রথম আবিষ্কৃত হইয়াছিল। রোহিণীতে বুধ ও রাছক্তের জন্ম-কণা ইতঃপূর্বে পাওয়া গিয়াছে।

৬॰ প্রহপণের রূপ করিত ছুইত। যথা, স্থোর গোলাকার, চল্রের অর্দ্ধচন্ত্রাকার, ব্ধের শরাকার, বঙ্গলের ত্রিকোণ, শুক্রর পট্টিশাকার (ক্রোপম তীক্ষধার লৌহনও), শুক্রের পঞ্জোণ, শনির নরাকার, রাহুর কুফবর্ণ স্থা।কার, কেতুর ধ্বজাকার।—পন্তর্পাণ (সং ৬১ আঃ)।

তারা সম্বন্ধে যে ছই এক কথা আছে, তাহা এই খানেই বলা যাইতেছে। বায়ুও লিঙ্গপুরাণ বলেন,—"নক্ষত্র ও তারা সমূহ দেখিতে বুধের তুলা হইলেও সকলে সমান নহে। তাহাদের ব্যাস পাঁচ, চারি, তিন, ছই, ও এক শত যোজন। নিক্কট ক্ষুদ্র তারকা-সমূহ সকলের উপরে অবস্থিত, এবং তাহাদের পরিমাণ যোজনদ্ব। এতদপেকা হ্রম্ব তারা নাই। সমস্ত তারকার ১ রশি, এবং সকলেই জলময়।"

তারাসমূহ স্কৃত পুরুষদিগের আশ্রয় বলিয়া প্রাচীনেরা বিশ্বাস করি-তেন। বায়ুও মৎস্থপুরাণে আছে, "বড় বড় তারা বুধের সমরূপ, অর্দ্ধ যোজন মাত্র বিস্তৃত।" অপরাপর তারার প্রভা দেখিয়া ভাহাদিগকে চারিভাগে বিভক্ত করা হইয়াছিল। "সর্ব্বোজ্জল তারা অপেক্ষা অন্যান্ত তারাসমূহ পরস্পর এক শত, দ্বিশত, ত্রিশত, ও চতুঃশত হীন। এইরূপ যত নক্ষত্র তত কোটি তারা আছে।"

আর একটি কথা বলিয়া এই পৌরাণিক গ্রহ-চরিত শেষ করা যাইতেছে। বায়ুপুরাণ (৫০ অঃ) বলেন, "সকল গ্রহের আদি আদিত্য, তারাগ্রহের প্রবর শুক্র, নক্ষত্রসমূহের আদি শ্রবিষ্ঠা, অয়নের উত্তর, পঞ্চবর্ধের সংবৎসর, ঋতুর শিশির, মাসের মাঘ, পক্ষের শুক্র, তথির প্রতিপৎ, অহোরাত্রের অহঃ, মুহুর্ত্তের রুদ্রদৈবত। শ্রবিষ্ঠাইতে শ্রবিষ্ঠাস্ত যুগ ভামর গতিবিশেষে চক্রবৎ পরিবর্ত্ত করিতেছে। ক্ষেত্র দিবাকর কালের এবং চতুর্ব্বিধ ভূতের প্রবর্ত্তক নিবর্ত্তক। লোক-াংব্যবহারার্থ জ্যোতিক্ষগণের এইরূপ সন্নিবেশ নির্দ্মিত হইয়াছে। বাধানের প্রকৃতির) পরিণাম এই জ্যোতিষাত্মক বিশ্বরূপ। কেহই হারে যাথাতথ্যে সংখ্যা করিতে পারে না। মাংসচক্ষ্ মন্থ্যেরাাগ্যম অন্থ্যান প্রত্যক্ষ উপপত্তি দ্বারা জ্যোতিক্ষ্পণের গতাগত ভিজ্কিক পরীক্ষা করিয়া শ্রদ্ধাবান্ হইয়া থাকেন। জ্যোতির্ক্তরের বিচিন্তন মিত্ত চক্ষু, শাস্ত্র, জল, লেখ্য, ও গণিত, এই পঞ্চ হেতু জ্বানিবে।"

পুরাণকার ইহার অতিরিক্ত আর কি বলিতে পারেন ? দিদ্ধান্তীও ইহার অতিরিক্ত কোন উপায় জানেন না।

৪ 🖇 নক্ষত্র।

নক্ষত্ত সম্বন্ধে তৃই এক কথা ইতঃপূর্ব্বে বলা গিয়াছে। নক্ষত্ত উপলক্ষ করিয়া পুবাণে যে সকল আখ্যায়িকা রচিত হইয়াছে, এখানে তৎসমুদ্য সংক্ষেপে বিবৃত করা যাইতেচে।

(১) ধ্রুবোপাখ্যান।

ধ্রুবোপাখ্যান সকলেই অবগত আছেন। বিষ্ণুপুরাণ বলেন (১।১১), স্বায়স্থ্ৰ মধ্য প্রিয়ত্রত ও উত্তানপাদ নামে ছই পুত্র হয়। উত্তানপাদের হুফটি নায়ী মহিনীর গর্ভে উত্তান, এবং স্থনীতি নায়ী মহিনীর গর্ভে ধ্রুব নামে পুত্র হয়। ধ্রুব পিতৃমেহ ইইতে বঞ্চিত হইরা পরমপদ লাভেচ্ছায় গৃহ হইতে বহিগত হইলেন। এক অরণো প্রবেশ করিলেন। সেথানে দেখিলেন, সাতজন ঋষি উপবিষ্ট আছেন। তাহাদিগকে দেখিয়া ধ্রুব আত্ম-পরিচর দিলেন। তত্ত্তরে ময়ীচি, অত্রি, অঙ্গিরা, পুলন্তা, ক্রুত্, পুলহ, ও বিসিষ্ট,—এই সাতজন ঋষি ধ্রুবকে বিষ্ণুর আরোধনা করিতে বলিলেন। ধ্রুবের ঘোর তপ্তায় পরিতৃষ্ট হইয়া ভগবান তাহাকে এই বর দিলেন।

ত্রৈলোক্যাদ্ধিকে স্থানে সর্ক্তারাগ্রহাশ্রঃ।
ভবিষাতি ন সন্দেহো মৎপ্রসাদাদ্ ভবান্ ধ্রুব । ৯০
স্বাণি সোমাৎ তথা ভৌমাৎ সোমপুত্রাদ্ বৃহম্পতেঃ।
সিতার্কতনয়াদীনাং সর্ক্রমাণাং ভণা ধ্রুবম । ৯১
সপ্রবাণ্যশোগাং যে তু বৈমানিকাঃ হ্রঃঃ।
সর্ক্রেমান্পরিস্থানং তব দত্তং ময়া ধ্রুব । ৯২
কেচিচ্চতুর্সাং যাবৎ কেচিন্ মন্তরং হ্রাঃ।
ভিষ্টিভি ভবতো দত্তা ময়া বৈ কল্পদাছিতিঃ ।৯৬
স্থনীতিরপি তে মাতা আসলাতিনির্ম্বলা।
বিমানে তারকা ভ্রা ভাবৎ কালং নিবৎস্তিভ ॥৯৪

অর্থাৎ, হে ধ্বব ! তুমি আমার প্রদাদে তৈলোক্য অপেকাপ্ত উন্নত স্থানে সমুদ্র গ্রহনকতের আশ্রয় হইয়া থাকিবে। রবি, নোম, মকল, বুধ, বৃহস্পতি, শুক্র, শনি এবং সমুদ্য নক্ষত্র, সপ্তর্বি ও নজঃস্থিত দেবগণের উপরিস্থিত স্থান তোমায় প্রদান করি-লাম । দেবগণ মধ্যে কেহ চতুর্গ, কেহ বা এক মন্ত্রর অবস্থিতি করেন ; কিন্তু তুমি এক কল (সহস্র চতুর্গ বা ব্রহ্মার এক দিন) অবস্থিতি করিবে। তোমার মাতা ফ্নীভিও অতি নির্মাল তারকা হইয়া তোমার সমীপেই অবস্থিতি করিবেন।

এইথানেই উপাধ্যানটি শেষ হয় নাই। দেবাস্থরের ঘাচার্য্য শুক্র, গ্রুবের মান ঐশ্বর্য দেথিয়া বিংলেন, "অহো! গ্রুবের কি তপ্ত করে কল! দেব, সপ্তর্ষিণণ ইহাঁকে সমুগে রাথিয়া অবস্থিতি করিতেছেন। গ্রুবের জননীও গ্রুবের সমুথে আছেন। ইনি গ্রুবকে গর্ভেধারণ করিয়াছিলেন বলিয়া ত্রৈলোক্যের আশ্রয় শুরুপ পরম পদ প্রাপ্ত হইয়াছেন।" *

এই উপাধ্যানের মূল কি, পুরাণকার তাহা এক প্রকার স্পষ্ট ব্যক্ত করিয়াছেন। যদি কিছু সন্দেহ হয়, তাহা ভাগবত পুরাণ তিরোহিত করিয়াছেন। তথায় আছে (৪,১০), ঞ্বে শিশুমার-তনয়া ভ্রমিকে বিবাহ করেন। তাঁহার গর্ভে কল্ল ও বৎসর নামে ছই পুজ্র জয়ে। ভ্রমি ব্যতীত বায়ু-পুল্রী ইলাও ঞ্বের অপর মহিষী ছিলেন। †

বস্তুত: আমাদের বিবেচনায় গ্রুব তারা উপলক্ষ করিয়া এই উপাখ্যান প্রথমে রচিত হইয়াছিল। তার পর পৌরাণিকী কথার রাতি অমুসারে অচেতন জড়-পদার্থে মামুষের স্বভাব-চরিত্র আরোপিত হইয়াছিল। প্রোতিষ শিথাইবার অভিপ্রায়ে পুরাণকার গ্রুব-চরিত্র বর্ণনা করেন নাই, সন্তা; কিন্তু আকাশের গ্রুব নক্ষত্রকে মূল

^{*} অগ্নি পুরাণেও (১৮ অঃ) ঠিক এইরূপ কথা আছে।

[†] বিষ্পুরণমতে ঞ:বর ভার্ধার নাম শস্তু। তাঁহার তারাত্ব প্রাণ্ডি সম্বন্ধে কোন উল্লেখ নাই।

করিয়া যে, রূপক দারা বিষ্ণুর আরাধনার শ্রেষ্ঠত্ব প্রতিপাদনের চেষ্টা করিয়াছেন, তাহাতে সন্দেহ নাই। প্রথমতঃ, তারাটির নাম ঞ্ব, বেহেতু উহাকে নিয়ত ন্তির থাকিতে দেথা যায়। স্বতরাং ধ্রব নামক কোন ব্যক্তির নাম হইতে তারাটির উক্ত নাম হওরা সম্ভবপর বোধ হয় না। দিতীয়তঃ, গ্রুব অরণ্যে প্রবেশ করি-য়াই ঠিক সপ্তর্ধি নক্ষত্রের সাভটি ভারার নামের সাভজন প্রিকে দেখিতে পাইলেন। আকাশের সপ্তবি নক্ষত্ত মনে না করিলে অন্ত ঋষিকেও দেখিতে পাওয়া যাইত, এবং ঠিক সাতজন না দেখিয়া ভদপেক্ষা ন্যুনাধিক দেখাও আশ্চর্য্য ছিল না। তৃতীয়তঃ, গ্রুবকে হরি ষে বর দিলেন, তাহা অবিকল ধ্রুব নক্ষত্রের বর্ণনা। তপস্তা ছারা ঞ্ব পরমপদ লাভ করেন। পুরাণ-মতে গ্রুব-নক্ষত্র স্থানই ঐ পরম-পদ। উহা সমুদয় গ্রহনক্ষত্রাদির উদ্ধে অবস্থিত। * চতুর্থতঃ, ধ্রুবের সহিত তাঁহার জননীও তার। ইইয়াছিলেন। প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন হে, পুণ্যাত্মারা মৃত্যুর পর আকাশের তারা হইয়া থাকেন। " কৈন্তু কেবল স্থনীতিকেই কলকাল পর্যান্ত তারারূপে অবস্থিত দেখিতে পাইলেন! ধ্রুব ভিন্ন ত অনেক বিষ্ণুভক্ত চিলেন। স্থনীতি আবার ধ্রুবের নিকটেই থাকিবেন কেন ? পঞ্চমতঃ, ভাগবতকার ধ্রুবের ভার্যাকে শিশুমার-তনয়া বলিলেন কেন ? তাঁহার অপর মহিষী আবার বায়ু (প্রবহ বায়ু)-পুত্রী ! কল ও বংসর পুত্র !

এই সমৃদয় বিবেচন। করিলে স্পষ্ট প্রতীতি হয় যে, ধ্রুব অপর কেহ নহে, আকাশের ধ্রুবতারা (Polaris), সুনীতি ধ্রুব-মৎস্ত বা শিশু-

সমালোকাদমুং লোকং তীর্ণানাং সুকৃতাত্মনাম্। তারণান্তারকা ফেতাঃ গুকাতা চৈত্র গুরুকাঃ।

[🍍] বগ্ৰেদেই আছে (১০ম: ৮২ হুঃ), সপ্ত কৰির পরে (উর্চ্ছে) এক আছেন।

৩১ মংশু পুরাণে (১২৭ জঃ) ভারা-শব্দের এই বৃংপত্তি আছে,

মার নক্ষত্রের (Ursa minor) একটি তারা, সম্ভবতঃ (১); উন্তানপাদ—(β), এবং পুরাণকার না বলিলেও উন্তানপাদের নিকটস্থ তারাটি, বেংধ করি, সুক্রচি (γ)। *

(২) ভগীরথের গঙ্গানয়ন।

বিষ্ণুপুরাণে (২।৮) আছে, সর্কপাশহরা সরিৎ গলা দেবালনাদিগের অন্তলপন
বারা পিললবর্ণ ইইয়া বিষ্ণুপদ হইতে নির্গতা ইইয়াছেন। ইনি বিষ্ণুর বামপাদ পল্লের
অনুষ্ঠ নথ ইইতে প্রোতোরপে বিনির্গতা ইইয়াছেন। ধ্রুব ভান্তি পূর্বেক দিবারারে তাঁহাকে
মন্তকে ধারণ করিয়া আছেন। ঐ নদী জলে সপ্তর্বিগণ বখন অবগাহন পূর্বেক প্রাণায়ায়
করেন, তখন স্বরগলার বীচিমালা বারা তাঁহাদের জটাভার ইতন্ততঃ চালিত ইইতে
থাকে। গলার বিস্তীর্ণ বারিপ্রবাহ চল্রমণ্ডল প্লাবিত করিয়া ক্ষয়কালেও সমধিক কাস্তি
ধারণ করে। ইনি চল্রমণ্ডল ইইতে নিদ্ধান্তা ইইয়া মেরুপুঠে পতিতা ইইতেছেন, এবং
জগৎ পবিত্র করিবার নিমিত্ত সেই স্থান ইইতে চতুর্দ্দিকে গমন করিতেছেন। এক গলাই
চতুর্দ্দিকে গমন করাতে ভিন্ন ভিন্ন স্থানে বিভিন্ন নাম প্রাপ্ত ইইয়া চারিপ্রকার ইইয়াছেন।
বখা, সীতা, অলকনন্দা, চল্লুঃ ও ভন্রা। অলকনন্দা দক্ষিণ বাহিনী ইইয়াছেন, শস্তু শত
বৎসর অপেক্ষাও অধিক কাল তাঁহাকে মন্তকে ধারণ করিয়াছিলেন। শস্তুর জটাকলাপ
ইইতে বিনিদ্ধান্তা ইইয়া সগর-সন্তানগণের অন্থিচ্প প্লাবিত করিয়া গলা সেই পাপান্ধাদিগকে দেবলোকে প্রেরণ করিয়াছেন।"

রামায়ণাদি পাঠে জানা যায়, কপিল ম্নির ক্রোধে সগরতন্য়গণ ভক্ষীভূত হইয়া-ছিলেন। ভগীরথ বিকুর আরাধনা করিয়া গলাকে অর্গ হইতে আন্য়ন করেন। অর্গ হইতে আসিতে হইল বলিয়া গলা কুপিতা হইলেন। তাঁহার পতনবেগ হইতে পৃথিবীকে রক্ষা করিবার নিমিত্ত শস্তু বীয় জটাভারে গলাকে ধারণ করিলেন। তথা হইতে গলা চারিধারায় পতিত হইলেন। একস্থলে রাজ্যি জাহু বক্ত করিতেছিলেন। গমনকালে

^{*} স্থকটি ও স্নীতি, নামৰ্যের অর্থ দেখিলে মনে হয় বে, উহারা এই গল্পের জনা রচিত হইয়াছিল। উদ্ভানপাদ নামটি রগ বেদে আছে (১মঃ ৭২ সঃ)। তথার আছে, উদ্ভানপাদ হইতে ভূ, এবং ভূ হইতে সমুদর দেশ উৎপন্ন হইয়াছে। এই উল্ভিন্ন অর্থ সম্বাদ্ধে মতভেদ আছে।

পঞ্চা বীয় প্রবাহ ছারা অসুত্র বজ্ঞকেত্র প্রাবিত করিলেন। তদ্র্শনে অসুত্রে গেলার জলরাশি নিঃশেবে পান করিয়া ফেলিলেন। অবশেষে দেবগণের ভাতিবাদে সৃষ্ট হইয়া তিনি বীয় কর্ণ বিবর হইতে গলাকে নিঃসারিত করিলেন। ইত্যাদি

স্বর্গ মর্ত্ত্য পাতাল, এই তিন পথে গলা প্রবাহিত হইয়াছেন। এই
নিমিত্ত গলার এক নাম ত্রিপথগা। উপরে গলার যে বর্ণনা প্রদত্ত হইল, তাগা স্বর্গের গলার। ইইার নামান্তর মন্দাকিনী, বিয়দ্গলা, স্বর্ণদা, স্বরদীর্ঘিকা। ভগীরথ ইইার নাম দাগর রাথিয়া ছিলেন। উক্ত আকাশ-গলার স্রোতঃ উপাধ্যানাকারে বর্ণিত হইয়াছে, অর্থাৎ পার্থিব গলা উপলক্ষ করিয়া উপরের পৌরাণিকী কথা হয় নাই। ঐ কথার মূল আকাশ গলা। তাই বায়ুপুগাণ বলিয়াছেন (৪৭লঃ)

দিবি ছায়াপথো যস্ত অনুনক্ষত্রমণ্ডলং।

দুশুতে ভাষরো রাত্রো দেবী ত্রিপথগা তু সা ।

শকুস্তলায় কালিদাস,

ত্রিস্রোতসং বহতি বো গগনপ্রতিষ্ঠাং জ্যোতীংযি চক্রবিভক্তরশ্মি। যক্ত ব্যপেতরজসঃ প্রবহক্ত বায়ো

মার্গো বিতীয় হরিবিক্রম পুত এব:।

বায়ু ও লিঙ্গপুরাণ আরও স্পষ্টতঃ এই কথা স্বীকার করিয়াছেন। ভাঁহাদের মতে.

"পূণোদা আকাশগামিনী নদীর উদক অমৃত বরূপ। সেই নদী সথ্য অনিল পথে (সংখ বায়ুর শেষের বায়ু) প্রবৃদ্ধা। তিনি জ্যোতিঃ সমূহকে অমুবর্তন করেন, এবং জ্যোতিঃ সমূহও ওঁহোকে সেবা করেন। সেই নদী আকাশে কোটি কোটি তারা আরা সমাযুক্তা। বায়ু বার! প্রেরিতা হইরা তিনি স্থোর স্থার অহরহঃ পরিবর্ত করিতেছেন।"

আকাশ-গঙ্গার এই স্থানর সংক্ষিপ্ত বিবরণ সর্বাংশে সত্য। অঞ্চান্ত পুরাণে এই বিবরণ রূপকে আবৃত হইয়াছে। এখন সেই রূপক ব্যাণ্যা করা বাইতেছে। বিষ্ণুর পাদপদ্ম হইতে সুরগঙ্গার উদ্ভব। দেখা

ষায়, শ্রবণা নক্ষত্র ও বিষ্ণু এক পর্যায়। শ্রবণা হইতে আরম্ভ করিয়া স্থরগঙ্গার স্থিতি দেখিলে কিঞ্চিৎ দক্ষিণে ভাহাকে বিলুপ্ত বোধ হয়। স্কুতরাং শ্রবণা-রূপ ত্রিবিক্রমের পাদপদ্ম হইতে গঙ্গার আরম্ভ মনে করা ষাইতে পারে। * শ্রবণ। হইতে উত্তরাভিমুখে দেখিলে গঙ্গার পার্ষে অভিজিৎ নক্ষত্র দৃষ্ট হয়। বিষ্ণুর এক নাম অভিজিৎ আছে। ‡ অভি-জিতের পূর্ব্বদিকে কতকগুলি উজ্জ্ব তারা (Cygnus) দৃষ্টিগোচর হয়। এই নক্ষতের (তারা সমূহের) পাশ্চাতা নামের অর্থ হংস। কাব্যা-দিতে মরালসমূহ আকাশগঙ্গায় সম্ভরণ করিয়া থাকে। এই নক্ষত্র আমাদের কাব্যের হংস না হইতে পারে। এখানে বোধ হয়, আকাশ-গঙ্গা থেন ছিন্নবিচ্ছিন্ন হইয়াছে। হয়ত বা উক্ত হংস । নক্ষত্ৰ বিষ্ণু পুরাণের সলিলবাসী প্রচেতাগণ। হয়ত তাঁহাদিগেরই ভটা দারা গ**ন্ধা** প্রবাহ বিচলিত হুইয়াছে। আরও উত্তরে গন্ধার এক স্রোত গ্রুবাভি-মুগে প্রবাহিত দেখা যায়। এই স্রোতে শিবি (Cepheus) নক্ষত্র। বোধ হয় এই স্রোত দেখিয়া ধ্রুব কর্তৃক গঙ্গাধারণ কল্পনা হইয়াছিল। এগান হইতে অন্য পথে গঙ্গার স্রোত দেখিলে প্রথমে পুরুষ 🕇 (Perseus) নক্ষত্র ও প্রকাপতি নক্ষত্র, এবং পরে আর্দ্রা নক্ষত্রের নিকট আসিতে হয়। § আর্দ্রার দেবতা রুদ্র। এই থানেই শস্তু গঙ্গাধর নাম পাইয়াছেন। শস্তুর জট। হইতে গঙ্গাকে তিধারা হইয়া

ঋাকাশগঙ্গার এই অংশ কার্ত্তিক নাসের রাত্তি আরত্তে যামোত্তর রেখার দেখা
 বায় । আবণা নক্ষত্তের পাশ্চাত্য নাম ঈগল পক্ষা । বিষ্ণুর বাংন গরুড় পক্ষী
 মনে আসে ।

[‡] অন্তিজিতের পাশ্চাতা নামের (Lyra) অর্থ বীণা। ইহার সহিত পুরাণের সঙ্গীত শ্রুবণে বিষ্ণু পাদোন্তবা গলার সম্বন্ধ মনে আসে।

[🕇] জিশুল চিহ্নিত নক্ষত্র নাম গুলি আমার রচিত; প্রাচীন গ্রন্থের নহে।

[§] আফাশপ্রলার এই অংশ বৈশাধ নানে রাতি আর্ভেড বামোভির রেথার দেখাবার।

দক্ষিণে ক্ষিতিজের নিকট পতিত হইতে দেখা যায়। ইহার পরেই গঙ্গা কিয়দ্র পর্যস্ত বিল্পু বোধ হয়। বোধ করি, ডহুমুনি গঙ্গাকে উদবস্থ করিয়াছেন। " কিছু দ্রে গঙ্গার পুনর্বার আবির্ভাব দেখা যায়। এই জনা তিনি জাহুবী নাম পাইয়াছেন। সগরতনয়গণের শুল্র অন্তিচ্প যে গঙ্গালিত অগণনীয় তারকা মাত্র, তাহা সহজেই বোধ হয়।

পাতাল দক্ষিণে ও ভূপৃঠের নিম্নে অবস্থিত। জহুমুনির আশ্রম ত্যাগ করিয়া গঙ্গা পাতালে প্রশেশ করিয়াছেন। আর এক ধারা মেরুতে পতিত হইয়াছে। মেরুগিরি উদ্ভর দিকে, দেখানে শিব ভবন কৈলাসপ্রী আছে। তথায় গঙ্গা যেন মর্ত্তো অবতরণ করিতেছেন। এইরূপে গঙ্গা ত্রিপথগা হইয়াছেন। ভূগঙ্গা, কবির চক্ষে আকাশগঙ্গার স্রোভোক্রপে প্রতীয়মান হইয়াছেন। ভূগঙ্গা, কবির চক্ষে আকাশগঙ্গার স্রোভোক্রপে প্রতীয়মান হইয়াছে। স্বর্গ হইতে ভগীরণ এই স্রোভ আনিয়াছিলেন বলিয়া ইইবি নাম ভাগীরথী হইয়াছে। নভোমগুলে আকাশগঙ্গা, ভূ-মগুলে ভূ-গঙ্গা। উভয়েই গঙ্গা—উভয়েই গমন কবিতেছেন। একটি আধ্যানের সহিত অপর আধ্যানের যোগ করা পুরাণে নুতন নহে।

৬২ পাশ্চাতা Centaurus নক্ষত্ৰে জহুমনে করা গেল। মহাভারতেই প্রব্ধি জন্ম বৃস্তান্ত পাঠ করিলে জানা বার বে, তিনি তাঁহার মাতার উক্ন হইতে জন্মিয়াছিলেন। ক্ষত্রের বিনাশে কুতসংকল্প হইয়া উর্ব ঘোরতপভা আরম্ভ করিলেন। শেবে পিতৃগণের জন্মরোধে ক্রোধায়ি সমূলে নিক্ষেপ করিলেন। সেই অগ্নি হরশিরা নামে অস্ত্র হইল। উর্ব সগরের গুরু ছিলেন। হরিবংশে আছে, উর্ব ছিল হইতে অগ্নি উৎপাদন করিরাছিলেন। সেই অগ্নি বড়বামূখে (সিদ্ধান্তের দক্ষিণ মেরু) আছে। এই সকল উপাধানি একত্র করিলে মনে হয়, উর্ব ও ভহুর কথার মূল এক ছিল। জহু দক্ষিণে, উর্বলাত বড়বানল দক্ষিণে। হয়শিরা—বাহার মন্তক অখেব জ্যার, অর্থাৎ এক লাভীর কিন্নর। পাশ্চাতা Centaurus অর্থে কিন্নর। কেবল অর্থে নিক্ন, উচ্চারণেও গ্রীক Centaurus এবং সংস্কৃত কিন্নর শব্দ এক। এই সকল বিবয় শ্বরণ করিলে জহুকে পাশ্চাতা Centaurus নক্ষত্র বলিয়া মনে হয়।

(৩) দেবযান ও পিতৃযান।

বিষ্ণুপ্রাণে (২।৮) এবং বায়ু প্রাণে (৫০ অ:) আছে,

উত্তরং যদগন্তান্ত অজ্জবীখ্যাশ্চ দক্ষিণম্। পিতৃযানঃ স বৈ পদ্মা বৈখানরপথাদ্বহি: । নাগৰীথা্ভেরং যশ্চ সপ্তর্বিভাশ্চ দক্ষিণম্। উত্তরঃ সবিতৃঃ পদ্মা দেবযান্দ্র স স্মৃতঃ ।

অর্থাৎ বৈখানর পথের বহিদে শে, অগস্থোর উত্তরে এবং অঞ্জবীধীর দক্ষিণে বে পথ (স্থোর) আছে, তাহার নাম পিতৃযান। নাগবীধীর উত্তরে এবং সপ্থর্ষিগণের দক্ষিণে স্থোর যে উত্তর পথ আছে, তাহার নাম দেবযান।

মার্গ ও বীথী না বুঝিলে ঐ তুই শ্লোকের প্রকৃত অর্থ পাওয়া যাইবে না। বায়ুপুরাণে (৫ অঃ) আছে, প্রত্যেক গ্রহের তিনটি তিনটি স্থান আছে। উত্তরে ঐরাবত, দক্ষিণে বৈশ্বানর, এবং মধ্যে জারোদাব। এই তিন মার্গের প্রত্যেকটি তিনটি বীথীতে বিভক্ত। আবার প্রত্যেক বীথীতে তিনটি করিয়া নক্ষত্র আছে। মৎস্থ পুরাণেও (১২৩ অঃ) এই বর্ণনা পাওয়া যায়।

বৃহৎ সংহিতার ওক্রচারাধ্যায়ে বরাহমিহির বীথী ও মার্গ বর্ণনা করিয়াছেন। নিমে বায়ুপুরাণোক্ত ও বরাহদত্ত ক্রমানুসারে নক্ষত্রসমূহকে বীথী ও মার্গে বিভক্ত করা গেল।

নক্ষত্ৰ		वीथी	মাৰ্গ	
۱ د ۱ د ا د	অখিনী ভরণী কুন্তিকা	} नाश ।	উত্তর মার্গ বা ঐরাবত পথ	
8 I 6 I 6 I	রোহিণী মুগশিরা আর্ড্রা	} शब्स		
) I	পুনৰ্বস্থ পুৰা। অক্লেবা	} ঐয়াৰত		

ā	ক্ ত	वीशी	মা ৰ্গ
201 3	াৰ! }		
331 %	(र्क कड़नी	37.7	
३२। ह	खित्र क्छनी	বৃষ ভ	
201 \$	ভো 🥇		মধাম মার্গ
28 f	<u>ট্</u> ৰা	গো	। वा
>८। व	াতী	G-11	জারদ্গব পথ
361 f	বৈশাখা ე		
291 6	ন্ ত্রাধা ়্	জরদ্পব	
241 C	मार्छ।	अम्राप)
166	লো)		
૨૦૫ જુ	(ৰ্কাষাড়া	অ 9	Ì
२১। ऍ	ভরাষাঢ়া	40	
२२। ङ	াবণা }		দক্ষিণ মার্গ
२७। ४	নিষ্ঠা	মৃগ	বা
२८। भ	তভিষা	* '	বৈখানর পথ
२९। शृ	্ৰ্বভাক্ৰপদা 🧻		
२७। উ	ব্রভাদ্রপদা 🚶	বৈখানর	
291 (2	ারতী	411114	1

দেবল ও কাশ্রপের মতামুসারে বর⁺ই উক্ত ক্রমামুসারে নক্ষত্রসমূহ ভাগ করিয়াছেন। তাঁহার নিজের মতেও ঐ ভাগ। কিন্তু তাঁহার পূর্বে বীথী গণনার অগুক্রম ছিল। বরাহ করেকটির উল্লেখ করিয়া-ছেন। গর্গমতে এই,—

নক্ত		बो थो	মার্গ
কৃত্তিকা	1		
ভরণী	}	নাগ	
শ্বাতী	}		
রোহিণী	ĺ		
মৃগশির।	}	গজ	উত্তর
বার্দ্রা			
পুৰ্বস্থ	ĺ		İ
পুষ্যা	}	ঐরাবত	J
व्यक्षिया)		
মঘা	}		
পূৰ্বকল্পনী	ļ	বৃ ষভ	1
উखद्रक ञ्जनो	J		İ
অখিনী	j		
রেব তী	Į	গো	
পূৰ্ব্ব ভান্তপদা	ĺ		মধ্যম
উত্তর ভাষপদা	}		
শ্ৰবণা)	•	
ধনিষ্ঠা	}	জারদ্গব	j
শ তভি ধক্	J		
অমুরাধা	J)
<u>জোষ্ঠা</u>	}	সূগ	
ম্ লা	J		
र छ 1)		
বিশাখা	ļ	শ জ	দক্ষিণ
চিত্ৰা)		
প্ৰাযাঢ়া	ĺ		
উত্তরাবাঢ়া	ſ	বৈখানর	J

বরাহ বলেন, অস্তমতে ভরণী হইতে নয়টি নক্ষত্রে উত্তর মার্গ,
পূর্বকল্পনী হইতে নয়টিতে মধ্যম মার্গ, এবং পূর্ববাঘাঢ়া হইতে
নয়টিতে দক্ষিণ মার্গ। বায়ু পুরাণেও (৫০য়ঃ) পূর্বকালের বীথী
গণনার অস্ত এক ক্রমের আভাষ আছে। তিবেই, বিভিন্ন সময়ে
রবির উত্তর মধ্যম দক্ষিণ মার্গান্ত্রদারে বীথীর নক্ষত্রক্রম পরিবর্তিত
হইয়াছিল।

এক্ষণে বিষ্ণুপ্রাণোক্ত দেবযান ও পিতৃযান ব্রা যাউক। ইহারা যে স্থার ভ্রমণপথের (ক্রান্তির্তের) অংশ বিশেষ, তাহা পুরাণেই স্পষ্টতঃ লিখিত আছে। তথায় দেগা যায়, নাগরীথীর উত্তর এবং সপ্তর্ষির দক্ষিণস্থিত স্থাপথের নাম দেবযান। কিন্তু নাগরীথী কোথায়, আর সপ্তর্ষি কোথায়! যদি স্থাপথের কিয়দংশের নাম দেবযান হয়, তাহা হইলে বীথীর নামান্ত্রসারে বলিলেই হইত। এমন ঘ্রিয়া ফিরিয়া বলিবার কারণ কি ?

কারণ আছে। সপ্তর্ষির দক্ষিণে ব্যভবীথী (মঘা, পূর্ব্ব ও উত্তর ফক্কনী)। কিন্তু ঠিক এই অংশটুকু লইয়া দেবযান নহে। নাগবীথীর উত্তর—অর্গাৎ গজবীথীর রোহিণী হইতে আরম্ভ করিয়া দেবযান। ইহার সীমার উল্লেখ নাই। পরে দেখা যাইবে, রোহিণী হইতে আরম্ভ করিয়া স্থ্যপথের অর্ধাংশ দেবযান।

দেব্যান ও পিত্যান যে সময়ে কল্লিত ইইয়াছিল, সে সময়ে আলোষার তৃতীয়াংশে বা ম্যার আদিতে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত। বায়ু পুরাণ (২০১৯ অঃ) বলেন, "ম্ঘাই পিতৃদেব, এজ্ঞ বিচক্ষণেরা ম্যাতে পিত্যাগাঁয় করিবে। পিতৃগণ নিত্য ম্যাকে ইচ্ছা করেন।" ইহা হইতে ম্যা নক্ষত্রের অধিপতি পিতৃগণ ইইয়াছেন। ম্যার উত্তরে সপুর্বিগণের স্থান, প্রাপিদ্ধ আছে। তাই তাঁহাদের সাহায্যে পুরাণ্কার স্থ্যপথের অধ্বংশ নির্দ্ধেশ করিয়াছেন। পুরাণ্কারের সময়ে রবির

উত্তরপথ অস্ত প্রকার হইয়াছিল। এজন্ত এবদিধ নির্দেশন ব্যতীত অক্ত উপায় ছিল না।

এইরূপ, অগস্তা তারা দক্ষিণে বলিয়া প্রসিদ্ধ। তাই পিতৃষান নির্দেশস্থলে অগস্তাের নাম করা হইয়াছে। কিন্তু "বৈশ্বানরপথের বাহিরে"—ইহার অর্থ কি ? অর্থ এই যে, বৈশ্বানর বীথী পার হইয়। অজ-বীথীরও দক্ষিণে যে স্থানে আসা যায়, তাহাই পিতৃষান। উভয়ের মধ্যে মৃগবীথী (প্রবণা ধনিষ্ঠা শতভিষা)। তবেই, তৎকালে ধনিষ্ঠাতে রবির উত্তরায়ণ সমাধ্য হইত।

ঋগ্বেদেই দেবষান পিতৃষান কলনার মূল পাওয়া যায়। তথায়
আছে, যমের পথ দেবষানের বিপরীত, অগ্রি উভয় পথই জানেন;
তিনি ঋতু ধরিয়া দেবষান জানেন। দশম মণ্ডলের অষ্টাদশ স্থকে
আছে, "হে মৃত্যু! তুমি আর এক পথে ফিরিয়া যাও; দেবলোকে
যাইবার যে পথ, তাহা ত্যাগ করিয়া অগ্রপথে যাও।" ৮৮ স্ক্রে
আছে, "আমি শুনিয়াছি, মর্ত্রাগণের ছইটি পথ আছে, পিতৃগণের ও
দেবগণের পথ।"

পুরাণে ও সিদ্ধান্তেও দেখা যায় যে, আমাদের এক বর্ষ, দেবগণের এক অহোরাত্র। আমাদের ছয় মাসে দেবগণের দিবা, এবং অপর ছয় মাসে তাঁহাদের রাত্রি হয়। ইহার অর্থ, রবি যখন উত্তর পথে (দেবলোকে) ছয় মাস থাকেন, তখন তাঁহাদের দিবা হয়, এবং যখন দক্ষিণপথে (যমলোকে) ছয় মাস থাকেন তখন তাঁহাদের রাত্রি হয়। এ ্নিমিত্ত রবির দক্ষিণায়নে যজ্ঞাদি পুণ্যকর্ম প্রশস্ত নহে। দক্ষিণ-দিকেই পিতৃগণের স্থান।*

এই সকল বিবরণ হইতে জানা যার যে, দেবযান রবির উত্তরপথ, এবং পিতৃষান দক্ষিণপথ। দেবলোক, দেবপথ,—দেবযানের নামা-

^{*} পিতৃণামলংস্থান্ং দক্ষিণা দিক্ প্রশস্যতে। ইতি পাল্মে (एः ৯ আ :)।

স্তর; এবং পিতৃলোক, যমপথ,—পিতৃষানের নামাস্তর। কিন্তু রবির উত্তর ও দক্ষিণ পথের আরম্ভ কোথায় ? টিলক মহাশয় দেখাইয়াছেন, বিষ্বন্ হইতে উত্তরদিকে গমনকে পূর্বকালে রবির উত্তরায়ণ বলা হটত। * কিন্তু বিষ্বন্ আকাশের একই নক্ষত্রে থাকে না; এক সময়ে যে নক্ষত্রে বিষ্বন্ হয়, অভ্য সময়ে সেখানে অয়ন নিবৃত্তি হয়। কাজেই যখন রবির উত্তর ও দক্ষিণ পথের প্রভেদ ঘটয়া গেল, তখন রবির দক্ষিণ কার্চা হইতে উত্তরদিকে গমনের নাম উত্তরায়ণ নামে খ্যাত হইল। বিষ্বনের অভ্যরতা প্রযুক্ত গর্গাদি প্রাচীন জ্যোতিষীকে বীধীগণনায় ক্রমান্তর অবলম্বন করিতে হইয়াছিল। উপরের উক্তি সমূহ হইতে বোধ হইতেছে যে, দেবধান ও পিতৃযান কল্পনার সময় রোহিণীতে বিষ্বন্ ছিল। এ সকল বিষয় বিচার করা এক্ষণে অনাবশ্রক।

(৪) বৈতরণী।

ঋগ্বেদে (১০।১৪) আছে, "হে বম! তোমার প্রহরীষরপে বে ছই কুরুর আছে, বাহাদিগের চারি চারি চকুঃ, বাহারা পথ রক্ষা করে এবং বাহাদিগের দৃষ্টিপথে সকল মনুষ্যকেই পতিত হইতে হয়; তাহাদিগের কোপ হইতে এই মৃত বাজিকে রক্ষা কর। হে রাজা। ইহাকে কল্যাণ্ডাগী ও নীরোগী কর।" আর এক স্থানে (১০।৪৬) আছে, দৈবী নৌকা বারা পুণাদ্মাদিগের আলয়ে বাইতে পারা বায়।

তৈত্তিরীয় প্রাক্ষণে (১।১।২) ছইটি দিবা খার উল্লেখ আছে। তথায় এই দিবা খার সহিত কালকঞ্জ নামক অস্থরের উল্লেখ আছে। অথকা সংহিতায় (৬,৮) আকাশে দেবসদৃশ তিনটি কালকল্পের কথা আছে।

তবেই, পরলোকে যাইবার পথে ছইটি দিব্য (জ্যোতির্দ্ধর) কুরুর এবং একটি দিব্য নৌকা আছে। মধ্যে কালপুরুষ বা যম রূপে কাল-

^{*} The Orion. P. 23.

কল বিদ্যমান। টিলক মহাশয় দেখাইয়াছেন, আকাশ-গলাই বৈতরণী।
নেই গলান্থিত অগন্তা নক্ষত্র (তারা সমূহ) দিব্য নৌকা (Argo
navis), ছইটি কুরুরের একটি সিদ্ধান্তে লুকক (Canis major) নামে
প্রাসিদ্ধ, অন্তটি প্রেলুকক" (Canis minor)। এই ছই তারাময় কুরুর
আকাশ-গলার ছই পারে অবন্থিত। ইতঃপুর্বে দেখা গিয়াছে, বিষ্বন্
ছইতে রবির সমুদয় দক্ষিণ পথ যমলোক নামে খ্যাত। মৃগশির।
নক্ষত্রে বিষ্বন্ না থাকিলে যমলোকে যাইবার পথে বৈতরণী পড়ে না,
এবং ছইটি কুরুরেরও সমুধীন হইতে হয় না। গ্রীক প্রাণে ও পাদিদিগের অবন্তা গ্রন্থেও যমন্তারে কুরুরের অবন্থিতি বর্ণিত আছে। ঐ
ছই কুরুরের পাশ্চাত্য নামে এখনও কুরুর ব্রায়। " উহাদের মধ্যে
লুকক, ঋগ্বেদে সরমা নামে খ্যাত। এই সকল বিবরণ হইতে প্রতীতি
ছইবে যে, যে সময়ে মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষ্বদ্দিন হইত, সেই পুরাতন
কাল উপলক্ষ করিয়া এই রূপকের কল্পনা হইয়াছিল, এবং স্বর্গলার
নামামুসারে যেমন ভূর্গলা, তেমনই আকাশের বৈতরণী কালক্রমে
ওডিশায় আসিয়াছে।

(৫) অদিতি, যম ও যমী।

ঋগ্বেদে, যম মৃতব্যক্তির দেবতা; প্রেতাত্মাগণ যমের সহিত বাস করেন। এক স্থানে (১০।১০) আছে, যম ও যমী যমজ আতৃভগিনী ছিলেন। কিন্তু যমী যমের সহবাস আকাজ্জা করিয়াছিলেন। এই প্রকার সম্পর্ক দোষাবহ বলিয়া যমীকে যম প্রত্যাধ্যান করেন।

সিদ্ধান্তের ল্কক নক্ষত্রের পাশ্চাতা নাম Sirius বা Canis major । canis — বন্ শিক্ষাকাল গলির পশ্চিম পারে লুকক, এবং পূর্বপারে কিঞ্চিং।উত্তরে ঐ প্রকার আর একটি উচ্ছল তার। আছে । উহার পাশ্চাতা নাম Procyon । ইহা Canis minor নামক নক্ষত্রের সর্বোচ্ছল তারা । Procyon — গ্রীক Prokuon, এবং সংস্কৃত প্রখন্ । শুক্তক, খন্; এই তারাটি প্রখন্ । প্রথমে খা উদিত হয়, পরে প্রখা হয় । বিশোষোর সহিত প্র উপসূর্গ হইলে দ্রম্থ বুঝার । বথা, প্রপোত্র । গ্রীক পুরাণে Cerberus এনামক কুকুর বম্বার (Hades) রক্ষা করে ।

(৬) প্রজাপতি ও রুদ্র।

খীয় ছহিতার প্রতি প্রজাপতির আসক্তি বিষয়ক উপাধ্যান পূর্বে (২০ শৃঃ) লিখিত হইয়াছে। সেখানে দেখা গিয়াছে, যজ্ঞপুরুষ বা কালপুরুষ নক্ষত্র হইতে প্রজাপতি বা বৎসর, স্থতরাং যজ্ঞকাল গোহি-ণীর দিকে সরিয়া যাওয়াতে পূর্বকালের আর্য্যগণ বিশ্বিত হইয়া একটা রূপকে ঘটনাটি বিবৃত করিয়াছিলেন। এখানে এ বিষয়ের অন্ত আলো-চনা করা যাইতেছে।

ঐতরের ব্রাহ্মণে (৩।৩৩) দেখা গিয়াছে যে, প্রজ্ঞাপতির ছক্রিরা দেখিরা দেবগণ ভূতবানের কৃষ্টি করিয়াছিলেন। সেই ভূতবান্, প্রজ্ঞাপতির অক্কতকে শরবিদ্ধ করিয়া আকাশে চলিয়া যান। "প্রজ্ঞাপতির অক্কতকে মৃগ, যিনি হনন করিয়াছিলেন তাঁহাকে মৃগব্যাধ, এবং রোহিত নামক মৃগকে আকাশের রোহিণী নক্ষত্র বলে। যে শর্দ্ধারা অক্কত বিদ্ধ হইয়াছিল তাহা ত্রিকাণ্ড (তিন্টি অংশ্যুক্ত)।" ভূতবান্ দেবগণের বরে পশুমান্ হইয়াছিলেন। পশুদিগের উপর তাঁহার আধিপত্য হইল।

শতপথ ব্রাহ্মণে এই গ্রাটি অপেক্ষাক্কত বিস্তারিত বর্ণিত হইয়াছে।
তথার দেখা যায়, প্রজাপতি স্থীয় হৃতিতার সহিত যুক্ত হইয়াছিলেন।
এই কার্য্য পাপ মনে করিয়া দেবতারা বলিলেন, "এই দেব পগুদিগের উপর আধিপত্য করেন, অথচ ইহার এই আচরণ! নিজের ক্সাও আমাদিগের স্থদার প্রতি এই ব্যবহার! ক্সে, তুমি ইহাঁকে শরবিদ্ধ কর।"

তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে এই আখ্যানটি একটু ভিন্নরপে বিবৃত আছে।
"প্রজাপতির বীর্য্য হইতে বিরাট্ উৎপন্ন হইলেন। দেবাস্থর বিরাট্কে
গ্রহণ করিলেন। প্রজাপতি বলিলেন, ইছা আমার। বিরাট্ পূর্ক্তদিকে গেলেন। প্রজাপতিও সেই দিকে গেলেন। এইক্লপে প্রজা-

পতি বহুস্থান ভ্রমণ করিয়া শেষে আকাশে রোহিণী ছইলেন। আকাশে আরোহণ জন্ম বোহিণীর রোহিণীত হইল।"

এই সকল বাহ্মণ হইতে দেখা যায়, মৃগ, মৃগব্যাধ, রোহিণী, প্রজ্ঞাণিত এবং কল্প বা ভূতবানের পরস্পার সম্বন্ধ ছিল। ঐতরেয় ও শতপথ বাহ্মণে উপাধ্যান আরম্ভে আছে, প্রজ্ঞাপতির হহিতাকে "দিবম্ বা উম্বন্ধ বা"—কেহ বা আকাশ, কেহ বা উমা বলেন। ইহাতে বোধ হইতেছে যে, যে সময়ে এই উপাধ্যান রচিত হইয়াছিল, সে সময়ে আর্য্য ব্রাহ্মণ-রচয়িতা উপাধ্যানের মূল পর্যান্ত ভূলিয়া গিয়াছিলেন। নতুবা উমা বা আকাশ বলিয়া উপাধ্যানটির অক্ত অর্থ করিতে যাইতেন না। আমাদের অনুমানে ঐতরেয় ব্রাহ্মণ ক্তিকাদিগণনার সময়ে রচিত হইয়াছিল। উহাতে অদিতি (পুনর্ব্বস্থু), মৃগশিরা, ও রোহিণী লইয়া কোন না কোন কথা আছে, কিন্তু ক্তত্তিকা লইয়া কোন কথা নাই। ক্তত্তিকা ও রোহিণীর অন্তর প্রায় ১২ অংশ। এই ১২ অংশ সরিয়া আসিতে বিষুবনের প্রায় ৮০০ বৎসর লাগিয়াছিল। এই দীর্ঘ কালের মধ্যে ঐতরেয় ব্রাহ্মণের উপাধ্যানটির স্পষ্টি বলা যাইতে পারে:

প্রজাপতির ত্হিতা উষা হইলেও নিশ্চিত কোন বিশেষ দিনের উষা। সে দিনটি বিষুব দিন। পূর্বকালে মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষুব দিন হইত। ঐতরের আক্ষণের সময় বিষুবন্ ঐ নক্ষত্র হইতে সরিয়া পশ্চিমে রোহিনীতে উপস্থিত হইল। তথন লোকের মনে বিষুবনের পশ্চাদ্গমন বিশ্বয় উৎপাদন করিল। ভূতবান্কে, ভাহা ঐতরের আক্ষণ স্পষ্টই বলিয়া দিয়াছেন। ইনি মৃগব্যাধ নক্ষত্র। ভূতবান্বা ভূতনাথ এখান হইতেই পশুমান্বা পশুপতি হইয়াছেন। ত্রিকাণ্ড শর, পশুপতির পাশুপত বাণ, শিবের ত্রিশূল, সিদ্ধান্তের ইশ্বকা নক্ষত্র মাত্র। মৃগশিরা—অর্থে মৃগের ভার শিরঃ যাহার। কিন্তু শিরঃ থাকিলে সমৃদর শরীর থাকে। বন্ধতঃ কালপুরুষ, যক্তপুরুষ বা প্রকাপতির

আকার এই উপাখ্যানে মৃগের সদৃশ কল্পিত হইয়াছে। মৃগব্যাধ বা
লুক্ষক তারা হইতে রোহিণী নক্ষত্র পর্যাস্ত একটি রেখা করিলে সেই
রেখা ইল্কা তারকাত্রয় দিয়া গমন করে। ইহাই ভূতবান্ কর্তৃক
মৃগক্ষপী প্রজাপতির শরবেধ এবং ব্রহ্মা রোহিণীর দেবতা হইবার
কারণ।

এই কল্পনা পুরাণে নানাবিধ আকার পাইয়াছে। মহাভারতের বনপর্কে (২৭৭ অঃ) আছে।

অন্বধাবন্ মৃগং রামো রুদ্রন্তার।মৃগং যথা।
বেমন রুদ্র তারামৃগের অনুধাবন করিয়াছিলেন। শকুস্তলায়,

মৃগান্ত্সারিণং সাক্ষাৎ পশ্চামীব পিনাকিনং। এই তারামৃগ কালপুরুষ নক্ষত্র। বলা বাহলা, তারামৃগ অর্থে তারা-চিহ্নিত মৃগ নহে, পরস্তু তারাময় মৃগ বা মৃগাকার তারা সমূহ। *

মহাভারতের সৌগ্রিক পর্বে (১৮ অঃ) যজ্ঞনাশ ঘটনা বর্ণিত. আছে। তথায় দেখা যায়,

ততঃ স যক্ষং বিব্যাধ রৌক্রেণ হৃদি পত্তিণা।
অপক্রাস্বস্ততো যক্তো মূগে। ভূতা স পাবকঃ॥
অর্থাৎ, তৎপরে রুদ্ধ ভয়ঙ্কর শর দ্বারা যক্তের হৃদয় বিদ্ধ করিলেন। তথন
অগ্নিসহ যক্ত মুগরূপ ধারণ করিয়া সেখান ইইতে পলায়ন করিলেন।

মহাভারতকার বলেন, দেবযুগ অতীত হইলে সত্যযুগে দেবতার। এই যক্ত করিয়াছিলেন। অর্থাৎ ইহা বহুপুর্বকালের ঘটনা।

ঐতরেয় ও শতপথ আহ্মণে এবং মহাভারতেও আছে যে, ষঞ্চই প্রজাপতি, যজ্ঞই সংবৎসর। প্রজাপতি প্রজা সৃষ্টি করেন, যজ্ঞ ছারা

রামারণের অর্ণসূগ কর্বে অর্ণধাতুমর মৃগ নতে। এক জাতীর মৃগের বর্ণ ক্ষর্প সদৃশ কাছে।

প্রজা সৃষ্টি হয়, য়য়য় সংবৎসরব্যাপী ছিল। সংবৎসরের সহিত কালপুরুষ নক্ষত্রের সম্বন্ধ ছিল। সে সম্বন্ধ আর কিছু নহে, ঐ নক্ষত্রে
বৎসর আরম্ভ ও শেষ হইত। শতপথ ব্রাহ্মণে (৬:১।২) প্রজ্ঞাপতির
উৎপত্তি বর্ণিত আছে। তথায় দেখা য়য়য়, "সাত জন পুরুষ হইতে
প্রজ্ঞাপতির জন্ম হইয়াছিল। নাভির উর্দ্ধে হইটিকে একটি, এবং অধােভাগে হইটিকে একটি করিয়া সাভটি হইতে একটি হইয়াছিল। প্রজাা
সৃষ্টি করিয়া প্রজাপতি উর্দ্ধে উথিত হইয়াছিলেন। সংবৎসরে প্রজ্ঞাপতি
জন্মিয়াছিলেন।"

এই বিবরণ কালপুরুষ নক্ষত্রের। ঐ নক্ষত্রের মধ্যস্থল নাভি ধরিলে উপরে ছইটি ও নিমে ছইটি উজ্জল তারা দেখিতে পাওয়া যায় (চিত্র দেখুন)। সংবৎসরে তাঁহার জন্ম হইয়াছিল। যেহেতু সংবৎসরের জাদিও অস্ত ঐ নক্ষত্রে হইত।

ুঁ শতপথ ব্রাহ্মণের আর এক স্থলে (৭,৪।০) প্রজ্ঞাপতির ক্র্মার্ক্রপ ধারিণের কথা আছে। তিনি ক্র্মার্ক্রপ ধারণ করিয়া প্রজা সৃষ্টি করিয়া-ছিলেন। "তিনি করিয়াছিলেন (অকরোৎ) বলিয়া তাঁহার নাম ক্র্মা হইয়াছে। ক্লাপ অর্থে ক্র্মা; এজভ লোকে বলিয়া থাকে, 'স্ক্প্রেজ্ঞা ক্লাপের'।'

ঐ ব্রাহ্মণে প্রজাপতির বরাহরূপ ধারণ এবং পৃথিবীর উত্তোলনের কথাও আছে।* এক প্রজাপতি লইয়া এত কথা হইয়াছে। পরে

* বায়ুপুরাণে (২৩ জঃ) বরাহাবতার সম্বন্ধ আছে,—"নারায়ণ বরাহ নাম পাইবেন। বরাহের চারিবাছ, চারিপাদ, চারিনেত্র, চারিম্থ হইবে। তদা সংবৎসরে। ভূতা যজ্ঞরপো ভবিবাতি। তথন সংবৎসর হইরা যজ্ঞরপ ধারণ করিবেন। ইবাঁর ছয় অল্লুভেনটি শিরঃ, তিন ছানে ত্রিশরীরবান্।" প্রাণকার ঐ অবতারের আধ্যাদ্মিক ব্যাখ্যা দিবার চেষ্টা করিরাছেন। তিনি বলেন, সত্য ত্রেতা হাপর কলি চতুর্প বরাহের চতুপাদ, ক্রতুসমূহ অল, চতুবেদি চতুর্ক, ছই অয়ন এবং ছই অয়নমূধ বা সন্ধি চতুর্নেত্র, কান্ধনী আধাচা কৃত্তিক। ত্রিশীর্থ, দিবা আছরীক্ষ ভৌম তিনছান, ইত্যাদি। দেখা বার, পুরাণকারের মতে বরাহ কাল্যরূপ ছিলেন। কিন্তু কালের

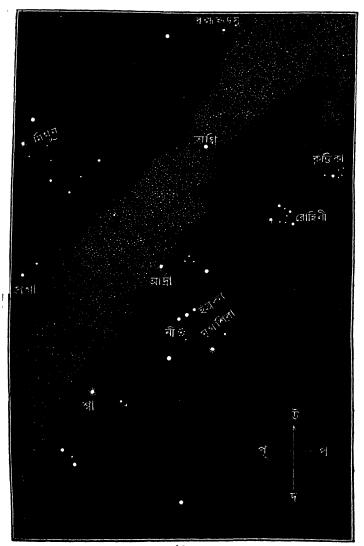
অপর করেকটি উপাধ্যান পাওয়া ষাইবে। কিন্তু সকল হলেই কালপূরুষ-নক্ষত্র কর্নার মূলে ছিল। তাঁহার কথনও মৃগাকার, কথনও কূর্মাকার, কথনও বরাহাকার, এবং কথনও বা পুরুষাকার, ছাগাকার প্রভৃতি
নানাবিধ আকার দেখা গিয়াছিল। কবিকল্পনায় কয়েকটি ভারার যে
কোন আকার দেখিতে পাওয়া যায়।

শিব পুরাণে এই উপাধ্যানের প্রাক্ত অর্থ ব্যক্ত আছে। তথার দেখা যার যে, ব্রন্ধা মৃগাকার হইরা মৃগরপিণী সন্ধ্যার প্রতি ধাবমান হইলে শিব শর দ্বারা মৃগের শিরশ্ছেদন করিয়াছিলেন। ষষ্ঠ নক্ষত্রে (আর্দ্রা) সেই শর এখনও আকাশে রহিয়াছে, এবং মৃগের শিরঃ পঞ্চন নক্ষত্রে (মৃগশিরার) আছে।"

মহিরস্তোত্ত্রেও এই উপাধ্যানটির রূপক প্রকাশিত হইরাছে। প্রজানাথং নাথ প্রসভমভিকং স্বাং হৃহিতরং গভং বোহিদ্ভূতাং রিরম্যির মৃষ্যত্ত বপুষা। ধ্রুষ্পাণের্যাতং দিবম্পি সপত্রাকৃত্মমুং

বধন প্রবাগতি ব্রহ্মা কামুক হইয়া স্বীয় ছহিতার প্রতি কামনা প্রকাশ করিরাছিলেন, তথন ছহিতা লজ্জা বশতঃ মৃগীরূপ ধারণ করিলে ব্রহ্মা মৃগরূপ ধারণ করিলে ব্রহ্মা মৃগরূপ ধারণ করিয়ো তাহার অনুসরণ করিয়াছিলেন। হে নাথ, তুমি পিশাকনিঃস্ত শর ধারা বিদ্ধ করিতে উদ্যত হইলে ব্রহ্মা জীত হইয়া নক্ষত্রমধ্যে মৃগশিরা রূপে অবস্থিত হইলেন, ভোমার শরও (আর্ল্রার্পে, অথবা শরতাড়িত ব্রহ্মা, রুপ্রের ক্রোধন্তরূপ আর্ল্রানক্ষত্ররূপে,—মধুস্থান) উহার পশ্চাদ্ভাগে থাকিয়া এডামার সেই মৃগয়া-ব্যাণার স্বদ্যাপি প্রদর্শন করিতেছে।

সহিত বেল ও ক্রতু লইরা রূপক বৈষ্মা ঘটাইরাছেন। বরাহাবতার কল্পনার মুখে "বল্প বা কালপুরুষ ছিল, তাহা বলিরাও বলেন নাই।



=र्थ हिज्

বৈতরণী, অদিতি, প্রজ্ঞাপতি, বৃত্তা, কান্তিকেয় প্রভৃতির উপাখ্যান দেখুন।

সিদ্ধান্তে আর্দ্রা ও রুক্ত এক পর্য্যায়, এবং মৃগশিরা নক্ষত্র হারা কালপুরুষের শিরঃস্থিত তিনটি ক্ষুদ্র তারকং ব্রায় (নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন)।
শিবপুরাণও রুদ্র বলিতে আর্দ্রা নক্ষত্র ব্রিয়াছেন। আর্দ্রা নক্ষত্র হইতেও
দক্ষিণদিকে রেখা করিলে মৃগশিরা ভেদ করিয়া যায়। কিন্তু এই
রূপে ঐ রেখা রোহিণীতে যায় না। অথচ রোহিণীর সহিত নিক্ষিপ্ত
শরের সম্বন্ধ ছিল। অতএব বোধ হইতেছে, পুরাণকার আন্ধণের উপাখ্যান কিঞ্চিৎ ভিন্ন ব্রিয়াছিলেন। মহিয়স্তোত্রে উপাখ্যানটি নিত্যব্যাপার রূপে বর্ণিত হইয়ছে। বলা বাছলা, সন্ধ্যা অর্থে কেবল সায়ংসন্ধ্যা নহে, প্রাতঃসন্ধ্যাও ব্রায়। মৃগশিরা নক্ষত্রের উদয়ানন্তর রোহিণী
নক্ষত্রের উদয় হয়, যেন মৃগরূপী অন্ধা রোহিণীকে অনুসর্ধ করিয়া
থাকেন।

আর একটি কথা বলিয়া এই উপাখ্যান শেষ করা যাইতেছে। কালপুরুষ নক্ষত্রের নাম যজ্ঞ ও প্রজাপতি হইল কেন ? প্রজাপতি ও
সংবংসর একার্থবাচক হইল কেন ? এতদ্বিষয় টিলক মহাশয় তাঁহার
প্রস্থে সবিশেষ আলোচনা করিয়াছেন।* মৃগশিরা নক্ষত্রে বিষুবন্ থাকিবার সময় মৃগশিরার নাম সংবৎসর ও যজ্ঞ হইয়াছিল। সেই সময়ে
বর্ষ ও যজ্ঞ আরম্ভ হইত। সংবৎসর ব্যাপিয়া যজ্ঞ হইত বলিয়া যজ্ঞ ও
বংসর একার্থবাচক হইয়াছিল। প্রাচীনেরা বিশ্বাস করিতেন যজ্ঞহারাই
প্রজাস্তি, এবং যজ্ঞের অভাবে প্রজালয় হয়। যেহেতু দেবভার
প্রসন্ধ্রতা ভিন্ন আমাদের কোন মকল হইতে পারে না।

^{*} টিলক মহাশয় অনেক প্রমাণ প্রয়োগ বারা প্রজাপতি ও কালপুরুষ (অপ্রহারণ —orion) নক্ষত্রের একত্ব প্রতিপাদন করিয়াছেন। উপরে অ্ত করেষ্ট প্রমাণ প্রদর্শিত হইল।

(৭) দক্ষ-যজ্ঞ-নাশ ও ভূতনাথ।

বিষ্ণুপুরাণে (৪।২) দেখা যায়, পুর্বকালে দেবগণ, মুনিগণ ও অগ্নিগণ মিলিত হইয়া এক যজ্ঞ করিয়াছিলেন। সেই সময়ে দক্ষ "দিবাকরের স্থায় স্থায় তেন্তে দেনীপ্যানা" হইয়া যজ্ঞপভায় উপস্থিত হয়েন। তাঁহার "প্রদীপ্ত অক্সপ্রভায়" সেই মহতী সভার সমস্ত অক্ষকার দূর হইল। তাঁহাকে দেখিবামাত্র সভাসদ্গণ স্ব স্থ আসন হইতে উথিত হইলেন, কেবল ব্রহ্মা ও শিব উঠিলেন না। ব্রহ্মা লোকগুরু; তাঁহার অনুমতি লাইয়া দক্ষ আসনে উপবেশন করিলেন। কিন্ত শিবের প্রত্যুথান ও অভিবাদন না পাইয়া ক্রোধে দক্ষ অভিশাপ দিলেন। শক্র রুষ্ট হইলেন না বটে, কিন্তু তাঁহার অনুচর নন্দীশর প্রতিশাপ দিলেন যে, দক্ষ পশুর সমান নিতান্ত ব্রীকামী হউক এবং অচিরে তাঁহার মুখ ছাগলের মত হউক। ইহাতে আবার ভৃগু শাপ দিলেন। উভয় পক্ষের বিনাশ ভাবিয়া মহাদেব দেখান হইতে চলিয়া গেলেন।

কিছুকাল পরে ত্রন্ধা দক্ষকে প্রজাপতি করিলেন। দক্ষের অংশ্বার হইল। তিনি বাজপের বস্ত করিলেন।* সেই যজে সমূদর ত্রন্ধর্মি, দেবর্ধি, পিতৃ ও দেবপশের পূজা ইইল। সতী পিতৃগৃহে মহোৎসবের বৃত্তান্ত শুনিতে পাইরা যজ্ঞদর্শনার্থ উৎস্ক্ ইইলেন। কিন্তু শিব দক্ষের পূর্ববিষয়-ব্যবহার স্মরণ করিয়া সতীকে ক্ষান্ত হইতে বলিলেন। সতী নিষেধ শুনিলেন না, পিতৃগৃহে গেলেন, দক্ষের সমাদর পাইলেন না, থেদে প্রাণত্যাগ করিলেন।

সতীর পার্ধণগণ ক্ষেপিয়া উঠিল। ঋতু নামে কডকগুলি দেবতাকে ভৃগু স্ট্রী করিলেন। তাহারা পার্ধণগণকে প্রহার করিতে লাগিল। শিবং সমস্ত জানিতে পারি-লেন, ক্রোধে একটা জটা উৎপাটন করিলেন। তাহা হইতে বিদ্বাৎ ও অগ্নিশিখার স্থায় দীখিশালী বীরক্তর হইলেন। আপনার ত্রিশূল লইয়া বীরক্তর যক্তপালায় দক্ষের ছাগম্ও ছেদন করিতে প্রত্ত হইলেন, কিন্ত ছেদনে সমর্থ হইলেন না। শেবে দেখিলেন, যক্তদেলে পশুমারণোপায় একটা যন্ত্র আছে। তথন তিনি যজমানরূপ পশুকে সেই যন্ত্রে নিক্ষেপ করিয়া দক্ষের মুগু দেহ হইতে পৃথক্ করিলেন। চারিদিকে হাহাকার উপস্থিত হইল।

* পূর্ব্বকালে কোন ব্যক্তির অহস্কার হইলে তিনি একটা যক্ত আরম্ভ করিয়া বসি-তেন। চন্ত্রও এইরূপ অহস্কারে একটা যক্ত করিয়াছিলেন। আরও দৃষ্টান্ত পুরাশে মহাভারত রামারণে আছে। লোকের ধনকড়ি হইলে ছুর্গোৎসব করিত, অল দিন হইল বলদেশের পদী্রামে ইছা গর্বপ্রকাশের এক প্রকার উপায় ছিল। কিন্তু আল কাল ? দক্ষের বক্ত বাহাতে সমাপ্ত হয়, বাহাতে বক্ত উদ্ধার হয়, তক্ষ্য লোকপাল ও মুনিগণসহ ব্রহ্মা কৈলাসে শিবকে অনুনয় করিলেন। শিব বলিলেন, প্রজাপতি দক্ষের মুও দক্ষ হইরাছে, এক্ষণে তাহার ছাগমুও হউক। ইত্যাদি

এই পৌরাণিক উপাধাানের মূল তৈতিরীয় সংহিতায় দৃষ্ট হয়।
তথায় আছে যে, দেবতারা রুদ্রকে যজ্ঞ হইতে রহিত করিলে তিনি
যজ্ঞকে শরবিদ্ধ করেন। * রামায়ণেও উপাধানটি আছে।

মহাভারতে (শাস্তি পঃ ২৮৫ অঃ) ও কুর্মপুরাণে দক্ষয়স্তনাশ একটু বিভিন্নরূপ বর্ণিত আছে। তথায় দেখা যায়, দ্বীচি যজহলে ক্ষ-দেবকে দেখিতে না পাইয়া অভাস্ত কুদ্ধ হইলেন। পরে মহাদেবের মুখ চইতে এক অন্তুত "ভূত" উৎপন্ন হইয়া দক্ষের যজ বিনষ্ট করিলেন। আবার, তাহার ক্রোধ হইতে বারভদ্র নামক ক্ষা উৎপন্ন হইয়া যজকে ভাম্মাৎ করিলেন। তথন সকলের ভার হইল, দক্ষ বীরভদ্রের শরণাগত হইলেন, এবং মহাদেবও প্রদান্ন হইয়া যজ্ঞ সম্পূর্ণ করিয়া দিলেন। (এখানে দক্ষয়জ্ঞে দ্বীচির নাম আসে কেন ?)

ইহার পূর্ব্ব অধারে আবার অক্সরপ আছে। দেখানে দেখা বার, পিণাকপাণি কর্তৃক বজ্ঞ সর্ব্বভোভাবে বধামান হইয়া সৃগরূপ ধারণপূর্ব্বক আকাশে বাইতে লাগিল। এইরূপে বাইতে দেখিয়া শূলপাণি ধকুর্বাণ লইয়া ভাহার অকুসরণ করিলেন।

বায়ুপুরাণ (৩০ অঃ) বলেন, প্রকালে হিমালয়ের পৃঠে শুভগঙ্গাধারে দক বজ্ঞ আরম্ভ করিরাছিলেন। দধীচিম্নি বজ্ঞে এতী ছিলেন। তিনি ক্রোধাধিত হইর। বলিলেন, "অপ্জার প্রা এবং প্রোর অপ্তা করিলে পাপ হয়। তুমি পশুভর্তাকে কেন আহ্বান করিলে না ? তারপর, দক্ষ মুগরপেশ চাকাশে প্রপলায়িতুমারতং। বীরভদ্র অন্তাইক্সগত দক্ষের শিরণেছদন করিলেন। শুলধারা তাহার বদন বিদীর্শ হইল।

দক্ষের ছাগমুও প্রভৃতি, দক্ষের ও বীরভদ্রের বিশেষণগুলি স্মরণ করিণেই দক্ষয়ত নাশকে একটি রূপক বলিয়া মনে হয়, এবং এই

^{*} ধগ্বেদের বিখ্যাত পুরুষ কৃত্তে 'পুরুষকে' বজ্ঞীয় পশু রূপ কয়ন। করিয়। বলি প্রদানের কথা আছে। অনেক বৈদিক পণ্ডিত এই কৃত্তটিকে প্রক্রিপ্ত মনে করেন। এই কয়নার বৃলে তৈন্তিরীয় সংহিত্যেক্ত রূপকটি ছিল কি ?

[†] প্রজাপতি ও কর বর্ণন দেখুন।

ভিপাখ্যান এবং প্রজাপতি ও কল্কের উপাখ্যান এক বলিতে সংশয় থাকে না। দক্ষ প্রজাপতি ও কালপুরুষ নক্ষত্র। তাহারই ছাগ বা মৃগমুও আছে। বীরভদ্র বা রুদ্র অপর কেহ নহেন, মুগব্যাধ তারা।

উপরি লিখিত ও পরবর্ত্তী কয়েকটি আখ্যানে ভূতবান ও পশুপতির উল্লেখ আছে। বোধ হয়, মহাদেবের আকার-বাহনাদি কল্পনার মূল এই সকল উপাখ্যানে পাওয়া যায়। ব্রাহ্মণে প্রথমে ভূতবানের কল্পনা, পরে সেই ভূতবান্ পশুপতি, বীরভদ্র, রুদ্র প্রভৃতি এক চইয়া পড়েন। বায়ুপুরাণে (শার্বস্তবে) ভূতবান্কে পিণাকী, ত্রিশুলী; रयरङ्कु जिनि भिगाक वा जिन्न बाता मक, वा यख्ड-क्रभ मक्करक विका করেন। তিনি চন্দ্রশেখর; যেহেতৃ আর্দ্র। নক্ষত্রের অধিপতি চন্দ্র, আর্দ্র। যক্ত-পুরুষের এক হস্ত। তিনি নীলকণ্ঠ; যেহেতু নীল আকাশে তিনি বিরাজমান, বা কণ্ঠদেশে নাল আকাশ। তিনি বৃষ্যান; বেছেতু বুষরাশির সন্নিকটে যজ্ঞপুরুষ ও মুগব্যাধরূপ ভূতবান্। তিনি দিগ্বাস; তিনি ভিন্ন আর কে ? তিনি হরগৌরীক্রপ; মিথুন রাশির অর্দ্ধনর অর্দ্ধ-নারীরপ। তিনি গঙ্গাজল-প্লাবিত কেশ; যেহেতু সোম-গঙ্গাধর। তিনি কাল, মহাকাল; কারণ তিনি কালপুরুষ। তিনি দণ্ডকুঞাজিন-ধর, বোররূপধৃক, ব্যালযভোপবীতি; যেহেতু তিনি কালপুরুষ নক্ষত্র (নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন) ইত্যাদি। বস্তুতঃ পুরাণকারগণ পশুপভির যে বে প্রধান নাম করিয়াছেন, সে সকলেরই উৎপত্তি কালপুরুষ ও তৎ-সন্নিহিত আকাশে দেখিতে পাওয়া যায়। তিনি কোথাও পুনর্বস্ত, কোথাও মুগবাাধ, কোথাও যজ্ঞপুরুষ হইলেও নক্ষত্র-বিশেষেই তাঁহার কল্পনার মৃশ। অমরকোষের কোন কোন টীকাকার এবং পুরাণ-বিশেষও পণ্ডপতি প্রভৃতি নামের অস্ত অর্থ দিবার প্রয়াস করিয়াছেন। (कह वालन, अल-नश्ताती; (कह वालन, अल-धमथ; (कह वा वर्तन, भश्च-- हेक्सानि की हे भर्याख। किन्न क्षेत्रपा बान्नन, जाहात वहकान পরে পুরাণের স্পষ্টি। স্নতরাং মূলার্থ ত্যাগ করিবার কারণ নাই। পরে কার্তিকেয়ের জনাবৃদ্ধান্তে আমাদের অনুমানের অন্ত প্রমাণ পাওয়া যাইবে।

(৮) त्रवाञ्चतानि वध।

বিষ্ণুপুরাণে (৬।৭) দেখা যায়, ছষ্টা প্রজাপতি দৈতাকক্সা রচনাকে বিবাহ করিয়াছিলেন। তাঁখাদের সন্তান বিষক্ষণ। এক সময়ে দেবরাজ ইন্দ্র মদোন্মন্ত হইয়া পরম আচার্য্য বৃহস্পতির সমাদর করেন নাই। বৃহস্পতি আপনার মায়াবলে অদৃশ্য হইলেন। তথন দেবরাজ বিমর্থ হইলেন। শেবে স্বয়স্ত্র পরামর্শে দেবগণ বিশ্বরূপকে পুরোহিত পদে বরণ করিলেন।

বিশ্বরপের তিনটি মুও ছিল। তিনি যক্ত করিতে করিতে মাতৃকুলের প্রতি পক্ষপাতী ছইয়া অফ্রদিগকেও হবিভাগ দিতেন। এই কারণে ইন্দ্র বিশ্বরূপের তিনটি মুওই ছেদন করিলেন।

বিশ্বরূপের পিতা ছাঠা কুদ্ধ হই য়া দক্ষিণায়ি হইতে ভীষণাকার অহর সৃষ্টি করিলেন।
দেবগণ সন্ত্রন্ত হইয়া নারায়ণের শরণ লইলেন। তিনি বলিলেন, "ঝ্যিশ্রেষ্ঠ দথ্যঞ্চ
সমীপে গমন করিয়া তাঁহার শরীর যাদ্ধা কর। তদ্ধারা বিশ্বকর্মা অন্ত নির্মাণ করিবেন।
ভাহাতে আমার তেজঃ থাকিবে, তুমি বৃত্তাহর বধ করিতে পারিবে।" তাহাই হইল।
ইন্দ্রের সহিত বৃত্তের ঘোরতর সংগ্রাম হইল। বৃত্তের গিরিশৃঙ্গ তুলা মন্তক অভিবেগশালী
বক্ত ছারাও ছেদন করিতে ৩৬০ দিন লাগিল।

ইহাট ব্রাহ্মর বধের পৌরাণিক আথ্যান। ঋগ্বেদে (১০৮) আছে, বিশ্বরূপ ছারার পুত্র এবং তাঁহার তিনটি শিবঃ ছিল। তৈজিরীয় সংহিতায় ও শতপথ ব্রাহ্মণে এট আথ্যানটি আরও বিস্তারিত বর্ণিত আছে।

মহাভারতে (উদেযাগ পর্স্বে) ত্রিশিবা ও বৃত্তাস্থর বধের উপাখ্যান কিঞ্চিৎ ভিন্ন দেখা বায়।*

 শান্তি পর্কে বুত্রসংহার একটু ভিন্ন রূপে বর্ণিত আংছে। তথায় বুত্র পরম বৈক্ষব। ত্তিশিরার প্রথর তপস্থা দেখিয়া ইন্দ্র ভীত হইলেন, পাছে তিনি ইন্দ্রত্ব প্রাপ্ত হন।
অক্সরা ছারা ত্তিশিরার তপস্থা বিদ্ন করিতে না পারিয়া শেষে নিজেই বজ্প নিক্ষেপ করিলেন। বিশ্বরূপ হত হইলেও কিন্ত দীপ্ততেজা ও জীবিতের স্থায় বোধ হুইতে লাগিল।
সেই সমর একজন তক্ষা কুঠার স্কল্পে যাইতেছিল। ইন্দ্র তাহাকে বিশ্বরূপের মন্তক্তরের
ছেদন করিতে বলিয়া এই বর দিলেন,

শিরঃ পশোন্তে দাস্তন্তি ভাগং যজেষু মানবাঃ।

যাহা হউক, বিশারপে হত হইলে ওঠা কুজা হইয়া বৃত্তাহ্র স্পটি কেরিলেন। বৃত্তের সহিত ইন্দ্র বৃ্জা পারিলেন না, শেষে ঋষিগণ উভয়ের নধ্যে স্কা করিয়া দিলেন। বৃত্ত স্কাতে সম্মত হইয়া ইন্দ্রকে বলিল, "আমি

> ন শুকেণ ন চার্দ্রেণ নাশ্মনা ন চ দারুণা। ন শস্ত্রেণ ন চাস্ত্রেণ ন দিবা ন তথা নিশি ॥

ইল্রের অবধ্য হইলে সন্ধি করিতে পারি।" ইল্রু অঙ্গীকার করিয়া শেবে রাত্রি নয় দিবা নয় এমন রৌজ সন্ধাাকালে, শুক্ত নয় আর্দ্র নয় এমন সমুজকেন দারা বৃত্তকে বধ করিলেন।

কেন দারা অন্থরবধের উপাথান নমুচি সম্বন্ধেই দেখা যায়।
ঋগ্বেদে (১০।৬১:৮) আছে, "ইক্র নমুচিবদকালে ফেন নিক্ষেপ
করিতে করিতে আসিয়াছিলেন।" তাণ্ড্য ব্রাহ্মণে নমুচিবদোপাথ্যান
আরও বিস্ততভাবে আছে।

এইরূপ, বেদে ইক্সকর্তৃক ব্তা, নমুচি, অহি, শুফ প্রভৃতি অনেক অহ্বরের নিধন লিখিত আছে। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা এই সকল উপা-খ্যানে ইক্সকর্তৃক অনাবৃষ্টি প্রতিরোধ ব্ঝিতে বলেন। এই সকল অহ্বর যেন মেঘে লুক্তায়িত থাকিয়া বৃষ্টি হইতে দেয় না; ইক্স বজ্জদার। মেঘ বিনাশ করিলে ভূমিতলে বৃষ্টিপাত হয়।

আমাদের বোধ হয়, ইক্রকর্তৃক মেঘ হইতে জল বর্ষণ এবং রুত্রাম্বরাদির নিধন ছইটি পৃথক্ ব্যাপার। ঋগ্বেদে (৫।৩২।১) মাছে, "হে ইক্স! ভূমি মেঘকে বিদীর্ণ করিয়া জ্বলনির্গম মার্গ উল্পুক্ত করিয়াছ; তুমি রুদ্ধ জল সকলকে মুক্ত করিয়াছ; তুমি প্রকাণ্ড মেঘের দার উদ্ঘাটিত করিয়া বৃষ্টিধারা পাতিত করিয়াছ, এবং দম্রর পুত্র (বৃত্রকে) সংহার করিয়াছ।" এখানে ইন্দ্রের কয়েকটি কার্য্য বর্ণিত হইয়াছে। তিনি মেঘ বিদীর্ণ করিয়াছিলেন, বৃত্রকেও বধ করিয়াছিলেন। টিলক মহাশয় ঠিক বলিয়াছেন, বৃত্র যদি মেঘ হয়, এবং বৃত্রাম্বর বধ অর্থে যদি বৃষ্টিপাতন হয়, তবে ঋগ্বেদের মধ্যেই বৃত্রের আকার মৃগের সদৃশ বলা হইয়াছে কেন (১৮০,৫।০২,৫।০৪,৮।৯০)? তার পর, ইন্দ্র বিশ্বরূপের তিনটি মস্তক ছেদন করেন, তিনি নমুচিকে সমুদ্রের ফেন দারা হত করেন। এ সকলের তাৎপর্য্য কি থাকে?

দধ্যক সম্বন্ধে যে উপাধ্যান আছে, তাহারই বা অর্থ কি ? দধ্যক বা দধীচ বেদের একজন ঋষি। ঋগ্বেদে আছে, ইক্স তাঁহাকে কতক-গুলি বিদ্যা (মধুবিদ্যা) শিথাইয়াছিলেন। কিন্তু বলিয়াছিলেন, সেই সকল বিদ্যা অক্স কাহাকেও শিথাইলে ইক্স দধ্যক্ষের শিরন্ছেদ করি-বেন। সেই সকল বিদ্যাদানের নিমিন্ত অশ্বীদ্য় দধ্যক্ষকে প্রবৃত্ত করাইলেন, এবং ইক্সের কোপ হইতে দধ্যক্ষকে রক্ষা করিবার নিমিন্ত তাঁহারা দধ্যক্ষের মন্তকের পরিবর্ত্তে একটি অশ্বমুক্ত যোজনা করিয়া দিলেন। পরে ইক্স দধ্যক্ষের অশ্বমুক্ত ছেদন করিলে অশ্বীদ্য় তাঁহার শীয় মৃত্ত সংলগ্ম করিয়া দিলেন। তার পর, অন্তরগণের উপদ্রবে যথন ইক্স দধ্যক্ষের অন্বেষণ করিলেন, তাঁহাকে অশ্বমুক্ত প্রদর্শিত হইল। তিনি তাঁহার অন্থি দ্বারা অন্ত নির্মাণ করাইলেন এবং নবগুণ নবতি বৃত্তকে হনন করিলেন (১৮৪)।

^{*।} সহাভারতে (শলা পা: ৫২ আ:) এই পরটি আছে। তথার কিন্তু আছে, দৈতাদানববীরাণাং জ্বখন নবভিন্ব। অর্থাং নবগুণ নবভি দৈতাদানব হত হয়।

এই সমুদয় উপাধ্যান বিবেচনা করিলে বোধ হয়, প্রাচীন
মৃগশিরা নক্ষত্ত লইয়৷ ইহাদের কয়না হইয়াছিল। উহার মন্তকত্তি
তিনটি তারাই বিশ্বরূপের তিনটি শিরঃ। এক সময়ে য়খন মৃগশিরা
নক্ষত্তে বিষুব্ন ছিল, তখন তথায় দেবয়ান ও পিত্যান মিলিত হইয়াছিল। এই পিত্যান অর্থাৎ ক্রান্তিব্রের যে অর্থাংশ বিষুব্ন রন্তের
দক্ষিণে থাকে, তাহা দক্ষিণস্থ বলিয়া অস্করলোক মনে করা অস্তায়
নহে। পুর্বেও এই প্রকার নিদর্শন পাওয়া গিয়াছে।

বিশ্বরূপ ও বৃত্র, উভয়েই স্বন্ধার পুত্র, এবং স্বন্ধাও একজন প্রচ্চাণ্ড ছিলেন। বোধ হয়, উভয়েই কালপুক্ষ নক্ষত্ত । এই সকল উপা-খানে ইন্দ্র কালপুরুষ-রূপ অস্তরগণের হননকারী। জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রের নাম ইক্র নক্ষতা। কালপুরুষ বা মুগশিরা নক্ষত হটতে আনুষ্ঠা চতুর্দ্দ স্থতরাং যে সময়ের কথা বলা যাইতেছে, নে সময়ে ক্রান্তিপাত কালপুরুষ নক্ষত্রে, অন্তটি জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রে ধনিষ্ঠা যেনন এক সময়ে নক্ষতা চক্রের আদি ছিল, ङहेकु । তার পুর্বে জ্যেষ্ঠাও তেমনই আদি নক্ষত্র ছিল। জ্যেষ্ঠা নাম, এবং জোষ্ঠার দেবতা ইন্দ্র,—ইহাদের অন্ত কোন অর্থই সঙ্গত বোধ হয় না। মৃগশিরা ও জ্যেষ্ঠা দিয়া ক্রান্তিপাত-প্রোত-স্ত্র গমন করিত বলিয়া ইন্দ্র ও জোষ্ঠার সম্বন্ধ পাওয়া যায়। অসুরাকার মুগশিরাকে ইন্দ্র নিহত করেন, দেবামুরের নিতা সংগ্রাম শাস্ত হয়। পুরাণ্মতে, বুত্রকে বধ করিতে ৩:০ দিন লাগিয়াছিল। লাগিবারই কথা। বেদে ৩৬০ দিনে বৎসর হইত। মুগশিরা হইতে আরম্ভ করিয়া পুনর্বার তথায় আদিতে সুর্যোর তত দিন লাগিত। ইহা বছ পুর্ব-কালের কথা। পরে রবি বর্ষ ৩৬৬ দিন বলিয়া স্থির হয়। বিশ্বরূপকে হনন করিতে ইন্দ্র মহাভারতে স্ত্রধারকে বর দিলেন যে, মানবগণ যজ্ঞকালে যে পশু বধ করিবে, তাহার মস্তকটি ভাগস্বরূপ তোমাকেই

অর্পণ করিবে। বিশ্বরূপ ত পশু ছিলেন না, তবে এপ্রকার বর ইন্দ্রের মনে আসিল কেন ? উপাখ্যানটি লিখিবার সময় বৈদিক যজ্জ-মান পশুর বুত্তাস্ত মহাভারতকারের মনে নিশ্চিত উদিত হইয়াছিল।

অথন নম্চি সংহারের কথা। উপরে দেখা গিয়াছে, ব্তাহ্বর ও নম্চি কোন কোন উপাধ্যানে এক হইয়া গিয়াছে। যাহা হউক, যে অহরকে পরাজয় করিতে ইক্ত অসমর্থ হইয়াছিলেন, শেষে সেই অহ্বর ফেন দ্বারা নিহত হইল! রাত্রিও নয়, দিবসও নয়, এমন সময়ে— অর্থাৎ স্র্যোদয়ের কিঞ্চিৎ পূর্বে—নম্চি হত হয়। হত হইলে দেবলাক ও যমলোকের পথ মুক্ত হয়, নম্চি এই ছই পথের মধ্যত্তলে থাকিয়৷ দেবাহ্বরের দদ্বের কারণ হইয়াছিল। প্রাচীন মৃগাশরা নক্ষত্রে বিষুবন্ থাকিলে অবশ্র সেইথানেই দেববান ও পিতৃযানের সন্ধি হইত। এই প্রকার সন্ধি করিয়া ইক্ত নম্চিকে বধ করিয়াছিলেন।

সমুদ্রের ফেন কি ? পুর্বেব বলা গিয়াছে, বেদে ও পুরাণে নীল নভোমগুল ও নীল সাগর এক বলিয়া বোধ হইত। বেদের নানা স্থানে আকাশ সমুদ্রের উল্লেখ আছে (২০৬ পৃঃ)। লিঙ্গপুরাণ স্পষ্টই বলিয়াছেন যে, সমুদ্র ছইটি, একটি অস্তরিক্ষে অপরটি ভূতলে। বেদের বরুণ আকাশের অধিপতি, পুরাণের বরুণ জলাধিপতি। বেদের অনেক গুলে সমুদ্র অর্থে অস্তরিক্ষ। বৈদিক নিঘণ্টুতে আকাশের নামের মধ্যে সমুদ্র আছে। নীচে সমুদ্র, উপরেও সমুদ্র। এই উর্ক্ষিত সমুদ্র উদক্ষয় অস্তরিক্ষ। বস্তুতঃ যিনি শরৎকালের নির্মাল আকাশের নীলবর্ণ, তাহার ইতন্তেতঃ বিক্ষিপ্ত অল্রের কিংবা তারকার প্রতি দৃষ্টিপাত করিয়াছেন, তিনিই উহাকে শুল্রফেনপুঞ্জ-সমাকীর্ণ নীল সমুদ্রের সহিত নিশ্চত ভূলনা করিবেন।

এই উপমা এমন স্বাভাবিক বে, সংহিতা লিখিতে লিখিতে বরাহ বলিতেছেন, তিমিসিতাস্থ্বরং মণিতারকং ফটিকচন্দ্র মনসু শরন্ত্যতি। কণিকণোপলয়িস শিথিএইং কুটলগেশবিয়চ্চ চকার যঃ । অর্থাৎ যিনি [অপন্তা] কুটিলগতি নদী সমূহের স্বামী সমূদ্রকে আকাশের সমান করিয়াছিলেন। আন্তরিক সমূদ্রের শুকু মেঘ মংশু, তারকা মণি, চন্দ্র ফটিকমণি, শরৎকান্তি জলাভাব, ধূমকেতু সর্পক্ষণাধৃত মণির রশ্মি।

কবি কল্পনার ত কথাই নাই। বাল্মাকি বলিতেছেন, (বালকাণ্ডে),

শতাদিতামিবাভাতি গগনং গততোয়দম্।

मिछ्मातात्रगत्राते भीरेनत्रि **ह हक्**रेयः ।

চঞ্জ শিশুমার, সর্প ও মৎস্থা সমূহ দ্বার। মেঘশৃষ্থা গগন শত আদিতাবং প্রকাশ পাইতেছে।

সাহিত্য দৰ্পণে,

নেদং নভোমগুলমমুরাশি নৈতাশ্চ তারা নবফেনভঙ্গাঃ।

ইহ। নভোমওল নহে, অধুরাশি (সমুদ্র); এ সকল তারা নহে, সমুদ্রের নবকেন ভক্ষনাত।

মহিন্নভোত্তে আরও হন্দর: যথা,

বিয়দ্ বা।পী তারাগণগুণিত কেনোদ্গম ক্রচিঃ
প্রবাহো বারাং যঃ পৃষতলঘু দৃষ্টঃ শিরদি তে।
জগদ্ দ্বীপাকারং জলধিবলয়ং তেন কুতমিতানেনৈবোলেয়ং ধৃতমহিম দিবাং তব বপুঃ ।

হে ঈশ ! যে গগনবাপী বারিপ্রবাহে নক্ষত্রপুঞ্জ প্রতিফলিত হইয়া ফেনার স্থায় শোভা পাইতেছে, এবং যাহা ভোমার শিরোদেশে জলবিন্দুর স্থায় অতি কৃষ্ণ লক্ষিত হইডেছে; সেই বারিপ্রবাহে পরিবেটিত হইয়া এই জগৎ, সমুদ্রপরিবেটিত দ্বীপের নাায় শোভা পাইতেছে। তোমার দিবারূপের যে কত মহিমা, তাহা ইহা হইতেই জানা বাইতেছে।

আর একটি দৃষ্টাল্ড না দিয়া থাকিতে পারিলাম না। রঘ্বংশে কালিদাস,

বৈদেহি প্রভামলয়াদ্ বিভক্তং মৎ দেতুনা কেনিলমসুরাশিম্। ভায়াপথেনেৰ শরৎপ্রসন্নমাকাশমাধিজ্ঞ চারভারম্।

সীতার সহিত রাম বিমানে আরোহণ পূর্বক লকা হইতে ঝদেশে প্রত্যাগমন কালে বলিতেছেন, হে বৈদেহি ৷ দেখ ফেনিল অধুরাশি মৎকৃত সেতুছারা মলয় পর্বান্ত বিভক্ত হইয়া বেন শরৎকালে বিমল তারকিত নভোমগুল ছারাপথ বারা বিভক্ত হইয়াছে ।

ইহার পর আর বলিতে হইবে নাবে, স্থরগন্ধার ফেন দারা

নম্চি হত হইয়াছিল। নম্চি বৈদিক কালের মৃগশিরা নক্ষত্র। উহা স্থরগঙ্গার নিকটে অবস্থিত, ইক্স থেন ঐ গঙ্গার ফেন দারা অস্থরকে সংহার করিতেছেন।

দধ্যঞ্চ বা দধীচ মুনির উপাধ্যানের মুল নির্ণ করা হ্রছ।
দধ্যঞ্চ অর্থে দিধি সিঞ্চন, যে দিধি নিক্ষেপ করে, কিংবা যে দধির
সহিত দীপ্তি পায়। ঋক্ সংহিতায় লিখিত আছে, কোথায় সোম
লুকায়িত ছিল, তাহা অখিগণকে দধ্যঞ্চ দেখাইয়া দিয়াছিলেন। আরও
দেখা যায়, পণীরা পর্বতের গুহার মধ্যে ইক্রের গাভী লুকাইয়া
রাখিয়াছিল। পথিমধ্যে তাহারা সরমাকে দেখিতে পায়; পাছে
সেইক্রকে বলিয়া দেয় এজন্ত তাহারা সরমাকে হয়্ম দিয়া ভূলাইয়া
রাখিয়া গিয়াছিল। ইক্র সরমাকে গাভী সকলের বৃহাত্ত জিজ্ঞাসা
করিলেন; সরমা উত্তর করিল না। তাই ইক্র সরমাকে পদাঘাত
করিলেন, তাহাতে তাহার উদরত্ব হয় বাহির হইয়া পড়িল। আরও
দেখা যায়, 'গুনাশীরো' (বৈদিক হইটি কুকুর) অর্গের হয়্ম পৃথিবীতে
বর্ষণ করে।

এই হই কুকুর কে, তাহা উপরে বলা গিয়াছে। স্বর্গের হ্র্যু,
দবি যে স্বর্গনির জল, তাহা ক্ষীরোদ সাগর মন্থনের ব্যাখ্যায় পাওয়া
গিয়াছে। সরমা (মৃগব্যাধ তারা) স্থরগন্ধার পার্থে অবস্থিত।
এই ক্লপে দেখা যায়, সরমা, রুজে, দধ্যঞ্চ একই। দধ্যঞ্চের অস্থিদারা বজ্র নির্দ্মিত হইয়াছিল। ব্রাস্থর (কালপুরুষ) রুজকর্তৃক
শর বা ত্রিশূল বিদ্ধ হইবার মত দধীচির অস্থিনির্দ্মিত বজ্র দারাও
বিনষ্ট হইয়াছিল।

আর একটি বৈদিক উপাধ্যানের উল্লেখ করিয়া এতদ্ বিষয়ের উপসংহার করা বাইতেছে। ঋগ্বেদের ১০ম মণ্ডলের ৮৬ম স্কুট ইন্দ্র, ইন্দ্রাণী ও ব্যাক্পির পরস্পর উক্তি প্রত্যুক্তি। ব্যাক্পি হরিদ্বর্ণ, মৃগমৃত্তি, ও ইন্দ্রের প্রেমাস্পদী। তাই ইন্দ্রাণী বৃষাকপিকে দেয় করিতেন। তিনি ভয় দেথাইতেন যে, তিনি বৃষাকপির শিরশ্ছেদন করিবেন, তাহার কর্ণে দংশন করিতে একট। কুরুর লাগাইয়া দিবেন। ইন্দ্রের অ্যুনয়ে ইন্দ্রাণী বলিলেন, তিনি বৃষা কপিকে বধ করেন নাই, অন্য একটাকে করিয়াছেন, ইত্যাদি।

রমেশ বাবু ব্যাকপিকে একজাতীয় বানর বলিতে চান।
কিন্তু প্রথমেই বলিয়াছেন, ''ব্যাকপির প্রকরণ একটি ছ্রুছ
অংশ।" টিলক মহাশয় ইহার অপেক্ষাকৃত সঙ্গত ব্যাথা
দিয়াছেন।* তিনি বলেন, ব্যাকপি অপর কেহ নহে, বৈদিক
মৃগশিরা নক্ষত্র। ব্যাকপির জন্ত যজ্ঞাদি বন্ধ হইয়াছিল। শেষে
ইন্দ্র, ইন্দ্রাণী ও ব্যাকপির মিলনে যজ্ঞ নির্বাহ হইতে লাগিল।
এই মৃগশিরা হইতে বৎসর আরম্ভ হইত, এবং বৎসরের প্রারম্ভে
যজ্ঞও আরম্ভ হইত।†

(৯) কার্ত্তিকেয় বা ষড়াননের জন্ম ও তারকান্তর-বধোপাখ্যান।

বিষ্ণুপুরাণে (১।১৫।১১৬) কার্ত্তিকেয়ের জন্মবৃত্তান্ত সংক্ষেপে বর্ণিত হইয়াছে। অগ্নির পুত্র কুমার শরস্তম্বে জন্মগ্রহণ করেন। কৃত্তিকাগণ কর্ত্ত্বপুত্ররূপে পাণিত হওয়াতে তিনি কার্তিকেয় নাম প্রাপ্ত হন।

রামায়ণে (বালকাণ্ড ৩৬ দর্গ) কিঞ্চিৎ বিস্তৃত বর্ণনা আছে।

মৃগশিরা সম্বন্ধীয় সমৃদায় উপাধাান টিলক মহাশয় অয়চিত প্রয়ে ব্যাধাা
 করিয়াছেন। তিনি ত্রে ধরাইয়া না দিলে আময়া উপয়ের লিপিত সমৃদয় অর্থ
হয়ত বাহির করিতে পারিতাম না।

[†] অগ্নিপুরাণ (২৫ অ:) বুৰাকণির অর্থে বলেন বুর অধর্ম, কপে — মহাবরাছ। বিশু মহাবরাহরপে পৃথিবী উদ্ধার করিয়াছিলেন বলিয়া তাঁহার নাম বুৰাকণি। (২৭৯ পুঃ)

তথায় দেখা যায়, শৈবতেজঃ ছতাশনে প্রবেশ করিলে তাহা শ্বেতপর্বত ও অত্যুজ্জন দিব্য শরবনে পরিণত হয়। সেই শরবনে অগ্নি ইইতে মহাতেজ্ঞা কার্ন্তিকের জন্মগ্রহণ করেন। পরবর্তী সর্গে দেখা যায়, অগ্নি স্বরগঙ্গায় তেজঃ নিক্ষেপ করিয়াছিলেন। স্থরতরঙ্গিণীর পক্ষে সেতেজঃ অসম্থ ইইল। তিনি তাহা হিমালয়ে নিক্ষেপ করিলে কুমারের জন্ম ইইল। কুমারকে স্তম্পান করাইতে দেবতারা ক্বন্তিকাগণকে নিদেশ করিয়াছিলেন।

অস্থাস্থ পুরাণেও কুমারের জন্মবৃত্তাস্ত বর্ণিত আছে বটে, কিন্ত কালিদাসই কুমারের সম্ভব বলিতে পারেন। তিনি কবিকুলচ্ডার্মাণ হুইলেও পৌরাণিক মূল পরিত্যাগ করেন নাই।

মহাভারতে (বনপর্বা) কার্তিকেয় জনাবৃত্তান্ত সম্বন্ধে অনেক কথা আছে।* সমুদ্রের বিভেদ্ করা সহজ নহে। বনপর্বের ২২০ অধ্যায়ে আছে, বিস্টাদি শ্ববিগণের নিকট হুতাশন হুত হবা প্রতিগ্রহপূর্বক দেবতাদিগকে অর্পন করিবার সময় দেখিতে পাইলেন, শ্বিগণের স্বর্ণনেদীসদৃশী, অমলচন্দ্রলেখাসদৃশী, হুতাশনশিধাসদৃশী, অন্তুত তারাসদৃশী পত্নীগণ স্বীয় স্বীয় আসনে উপবিষ্ট আছেন। তাহাদিগকে দেখিয়া অগ্নি অনক্ষের বশবর্ত্তা ইইলেন। দক্ষকস্থা স্বাহা অগ্নির ভাব জানিতে পারিয়া অঙ্গিরার ভার্যা শিবারূপে অগ্নিকে ভজনা করিলেন। পাছে শ্ববিপত্নীগণ জানিতে পারেন, এই ভয়ে অগ্নির শুক্র শ্বস্তম্বনিকরে স্বেতপর্বতের এক ক্রেমধো নিক্ষেপ করিলেন। এইরূপে অরুক্ষতী ভিন্ন অপর ছয় শ্ববিপত্নীর ক্রপ ধারণ করিয়া সেই দেবী অগ্নিকে ভজনা করিলেন, এবং প্রতিপদ্ তিধিতে অগ্নির রেতঃ ছয়বার ক্রেমধো নিক্ষেপ করিলেন। বহুগুক্ত তথার স্কন্ধ (শ্বলিত) হুইলে ভেলঃপুঞ্জসম পুত্র উৎপন্ন হইল। এই জক্ষ পুত্রের নাম স্কন্ধ হুইল। † স্বন্ধের মাতা কে, তদ্বিবরে কিছুই ছির হুইল না। এদিকে সপ্তর্বিগণ অরুক্ষণ্ডী ভিন্ন

^{*} শলাপর্বে এই জন্মবৃত্তান্ত অক্তপ্রকার আছে। অমুশাসন পর্বেও আছে, তাহা প্রাণের মত।

[†] মহাভারতের অমুশাসন পর্কে অস্ত অর্থ আছে। গঙ্গাগর্ভ হইতে স্থালিত হওরাতে কল. এবং শ্বহামধা বাস বশতঃ শুহ নাম হয়।

অপর ছয় পদ্ধীকে তাগে করিলেন। কারণ, স্বাগার প্রতারণা কেইই ব্ঝিতে পারেন নাই, সকলেই ঐ ছয় ঝবিপত্নীকে স্কলের জননী বলিয়া মনে করিলেন। তাঁহারাই স্কলের মাতা হইলেন। বহ্নি স্কলেকে রক্ষা করিতে লাগিলেন। উপগ্রহ সহ গ্রহগণ, ঝবিগণ, মাতৃগণ, ও হুতাশন প্রভৃতি স্কলকে বেষ্টন করিয়া অবস্থিত রহিলেন। তাঁহার অপরিমেয় বল দেখিয়া ইন্দ্র খেষ পূর্বক তাঁহাকে বজ্জবারা প্রহার করিলেন। বজ্জের বিশন অর্থাৎ প্রবেশ হেতু কাঞ্চনসন্নাহযুক্ত এক যুবা উৎপন্ন হইলেন। বিশন হেতু জাত বলিয়া তাঁহার নাম বিশাধ হইল। *

স্বন্দের ছয় মুপ ; তল্মধো ষঠমুথ ছাগময়। তাঁহার দ্বাদশ বাহ, তল্মধো এক হতে এক বলবান্ ভাষ্কচ্ড কুকুট ধরিয়া থাকেন। পরিধানে রক্তাম্বর। †

ভার পর, আধানে অগ্নিও রুদ্র এক বলিয়া স্কল রুদ্রপুত্র ইইয়ছেন। তাঁহার বলবাঁধা দেখিয়া সকলেই তাঁহাকে পরিত্র করিতে আসিলেন। ইন্দ্র বলিলেন (২২৯ জঃ),
রোহিণীর কনিষ্ঠা ভগিনী দেবী অভিজিৎ জােষ্ঠতা ইচ্ছা করিয়া তপস্থার্থ বনে গিয়াছেন।
গগন হইতে ঐ নক্ষত্র বিচ্যুত হওয়াতে নক্ষত্রসংখ্যা পুরণ করিতে পারিতেছি না।
ব্রহ্মা, ধনিষ্ঠানি কালের যে পরিকল্পনা করিয়াছেন, পুর্বে রোহিণীই সেই কাল ছিলেন;
ফ্তরাং কালের সংখ্যাও সমান ছিল। তথন কুব্রিকা স্বর্গে গমন করিলেন।

এবমুক্তেন শক্রেণ ত্রিদিবং কুন্তিকা গতা। নক্ষত্রং সপ্তশীর্ধাভং ভাতি তদ বহ্নি দৈবতং॥

সেই বহু দৈৰত নক্ষত্ৰ (কুন্তিকা) সপ্ত শীর্ষের ছায় দীপ্তি পাইতেছেন। ভার পর, স্কন্দ দেবসেনা নাম্মী কছার স্বামী হইলেন। এইরূপে ভিনি দেবসেনা-পৃতি

নাম পাইলেন। এই দেবসেনা-পতিজপে তিনি মহিষাহ্যরকে নিহত করেন।

অসুশাসন পর্কে যে জন্মবৃত্তান্ত আছে, তাহাতে মহিষাস্থরের পরিবর্ত্তে তারকাস্থর বধের উল্লেখ আছে ইহাই পৌরাণিক মত। তারকাস্থর বধ নিমিত্ত কার্তিকেমের জন্ম হইয়াছিল।

- * মহাভারতের অস্তত্ত (আদিপর্ক ৬৬ অ:) লিখিত মাছে, শাথ বিশাথ ও নৈগনের, ইহারা শ্রবনালয় কুমারের কনিষ্ঠ ভাত। ছিলেন। কোন কোন প্রাণেও ইহার উল্লেখ আছে।
- † ২৪২, ২০০ পৃষ্ঠ। দেখুন। কার্ত্তিক ও মঙ্গল গ্রহ এক বলিয়া ভ্রম হইবার কারণ এই বোধ হয়।

এইরূপ, নানা প্রস্থে কার্তিকেয়ের জন্ম সম্বন্ধে একটু আধটু বিশেষ থাকিলেও, অগ্নি বা শিবের তেজঃ হইতেই কুমারের জন্ম, এবং তাঁগার জন্মের সহিত দিবা শরবন, স্থরগঙ্গা, কুতিকাদির সমৃদ্ধ ছিল।

ঋগ্বেদে (৫।২) অগ্নিপুত্রের নাম কুমার আছে। "মাতা অরণি (যে কার্চ ঘর্ষণ করিয়। পূর্ব্বকালে অগ্নি উৎপন্ন কর। হইত) অগ্নিকে গর্ভে ধারণ করে, যজমান অরণিদ্য় ঘর্ষণ দার। 'কুমার' উৎপাদন করে।" কুমার নামের উৎপত্তি এই।

নিদ্ধান্তে অগ্নি নামে এক তারা (β Tauri) আছে। তারাট বিয়ৎগঙ্গায় অবস্থিত। শস্তু শিব বা রুদ্র এবং আর্দ্রাতারা এক পর্যায়। আর্দ্রা স্থরগঙ্গার পশ্চিম পার্শ্বে অবস্থিত (৪র্গ চিত্র)। এইরূপে, শিব ও অগ্নির সম্বন্ধ ঘটন অসম্ভব নহে। স্থরগঙ্গার অনতিদুরে কুত্তিকা নক্ষত্র। এই নক্ষতের ছয়টি তারা স্পষ্ট দেখা যায়। তৈত্রি-রীয় ব্রাহ্মণে (০।১।৪) কুত্তিকায় সাতটি তারা বলা হইয়াছে। সাতটি তারার নাম এই,--- शवा, ত্লা, নিতত্নী, অভ্ৰযন্তী, মেঘ্যন্তী, বর্ষয়ত্তী, চুপুণীকা। কিন্তু পুবাণে ক্রন্তিকায় ছন্ন তারা লিখিত আছে। ব্রাহ্মণ রচনার সময়ে সাতটি তারা হয়ত স্পষ্ট দুখা হইত। এক্সণে ছয়টি তারা স্পষ্ট, সপ্তম তারা অস্পাই হইয়াছে। এই ছয়টি তারা কুমা-तरक खन्नभान कत्राहेबाहिल विलया कुमाद्वत नाम यजानन। जरवहे, কৃত্তিকা নক্ষত্রই কুমার ও কার্ত্তিকেয়। কৃত্তিকার দেবতা অগ্নি; এক সময় কুত্তিক। নক্ষত্রের আদি গণা হইত। এই জন্ম কুমার, তারা ও গ্রহরূপ দেবদেনার পতি ছিলেন। বিয়ৎগঙ্গাই রামায়ণের অত্যুজ্জল দিব্য শর্বন। কৃত্বমিত শর্বনের সহিত বিয়ৎগঙ্গার সাদৃশু লক্ষ্য হইয়াছিল। কিংবা শিব অর্থে আকাশ। আকাশে পর্বত আছে। বেদে মেঘ অর্থে পর্ব্বত শব্দের প্রয়োগ আছে। যেহেতু, বর্ণে ও পর্ব্বে মেঘ ও পর্ব্বতের সাদৃশ্য আছে। এইরপে, শিবের সহিত পার্বতীর বিবাহ, পর্বতে

শিবের বাস কল্পনা। যাহা হউক, আকাশের কুক্তিকা নক্ষত্র উপলক্ষ করিয়া ক।র্তিকেন্তের জন্ম কল্পিত হইয়াছিল। মহিষাস্থর, তারকাস্থর বৃত্রাস্থর এক।* তারকাস্থর নামেই প্রকাশ যে, উহা তারকাময় অস্থর বা অস্থরাকৃতি তারা-সমূহ।

এখন মহাভারতের স্কন্দ জন্ম সন্থন্ধে তুই এক কথা বলা যাইতেছে।
সপ্তর্বি নক্ষত্রের মধ্যে কেবল বসিষ্টের পত্নী (অক্স্মতী) আছেন, অক্স

ছয় ঋষির নাই কেন ? ব্যাসক্রি বলিতেছেন, তাঁহাদেরও পত্নী ছিলেন,
কিন্তু ইহাঁরা অক্স্মতীর ভায় সাধ্রী ছিলেন না। এজ্য স্বাহা তাঁহাদের
রূপ ধ্রিয়া অগ্লিকে ভজনা করিতে পারিয়াছিলেন। এই অপরাধে তাঁহারাই স্ব স্বামী হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া ছয়জন ক্রতিকা হইয়াছেন। ইহাঁরাই
স্পন্দের মাতা হইলেন, এবং অদ্যাপি শিশুপালিকা ষ্ঠী দেবী নামে গৃহে
গৃহে পূজিতা হইয়া থাকেন। কার্ত্তিকেয় ও ক্ষন্দ অবশ্র এক। একটিতে
ছয়ট বলিয়া তিনি স্কন্দ। তাঁহার সহিত বিশাধেরও সম্বন্ধ আছে।
কেননা, ক্রন্তিকা ও বিশাধা নক্ষত্র একই ক্রান্তিপাতস্থত্রে অবস্থিত।
ক্রিকো নক্ষত্রের দেবতা অগ্লি। কেননা নক্ষত্রটি অগ্লিশিখা সদৃশ্দ
বলিয়া প্রাচীনেরা মনে করিতেন। স্কন্দংস্তে তাম্রচ্ড কুরুট থাকিবার
কারণ, বোধ হয়, এই সাদৃশ্র। তিনি নক্ষত্র চক্ররূপ দেবসেনার পতি।
মহাভারত পাঠে জানা যায় বয়, যথন ক্রিকা। নক্ষত্রে বিষ্বন ছিল,

মহাভারত পাঠে জানা যায় যে, যথন ক্লজক। নক্ষত্রে বিষুবন্ ছিল, সে সময়ের পরে এই উপাখ্যানের সৃষ্টি হইয়াছিল। রোহিণী অভিক্রম

^{*} একপ্রাণে কৃত্তিকাগণ (Pleiades) রোহিণীর (Hyades) ভগনী। তাঁহারা সাতজন হইলেও ছয়জন দৃশু হইতেন, এবং একজন অদৃশু থাকিতেন। তাঁহারা সকলেই কুমারী ছিলেন। অগ্রহায়ণ (Orion) বা কালপুরুষ কৃত্তিকাগণের সহিত কিছুদিন বাস করিয়াছিল। একদিন সে কৃত্তিকাগণের পশ্চাৎ থাবিত হইরাছিল। দেবতারা কৃত্তিকাগণের আর্ত্তনাদ শুনিতে পাইয়া তাঁহাদিগকে নক্ষত্র মধ্যে স্থাপন করিলেন। আমাদের পুরাণে অগ্রহায়ণ বা যজ্ঞপুরুষ রোহিণীর পশ্চাৎ ধাবিত হইরাছিলেন।

করিয়া ক্বজিকায় বিষুবন্ আসিলে ক্রজিকার শ্রেষ্ঠত্ব হইল। আর একটি স্মর্ত্তব্য বিবরণ এই যে, রোহিণীতে বিষুবন্ থাকিবার সময় অভিজিৎ নক্ষত্রচক্রক হইতে স্থানচ্যুত হইয়াছিল প্রায়ত্ত জ্যোতিষে নক্ষত্রাধ্যায় দেখুন)। তদবধি ২৮ নক্ষত্রের পরিবর্ত্তে ২৭ নক্ষত্র গণনা করিবার রীতি প্রচলিত হইয়াছে।

(১০) অগস্ত্য ।

অগস্তি বা অগস্তা বেদের একজন ঋষি ছিলেন। উর্বশীকে দেখিয়া মিত্র ও বরুণের রেভঃখালন হইয়াছিল। তাহাতেই অগস্তাের জন্ম। দেই রেভঃ কুস্তে স্থাপিত হইয়াছিল। এজ্ঞ অগস্তাের নাম কলশীভব, কুস্তুস্তুব, ঘটোদ্ভব হইয়াছে।

অগন্তা নামটি সম্বন্ধে মহাভারত বনপর্ব্বে একটি উপাখ্যান আছে। একদা বিদ্যাগিরি এত বর্দ্ধিত হইতেছিল যে, চন্দ্র স্থেয়র গতিরোধ হইল। অগন্তা মুনি দেবগণের অমুরোধে বিদ্যাগিরিকে বলিলেন, "আমি কোন কার্যাবশতঃ দক্ষিণ দিকে গমন করিব, তুমি পথ দাও, এবং যতনিন আমি প্রভাবর্ত্তন না করি, ততদিন আমার এই কথা পালন কর"। এই জনা তাঁহার নাম (অগ = পর্ব্বিত, অন্তি—অস ধাতু ক্ষেপণার্থ) অগন্তি হইরাছে। বলা বাছলা, অন্যাপি অগন্তা দক্ষিণ দিক হইতে প্রত্যাবর্ত্তন করেন নাই।

বৃত্তাহ্বর বধের পর দৈতাগণ প্রাণভরে সমুদ্রে ল্কাইয়াছিল। দেবগণের সাহাযা।র্থ অগন্তা সমুদ্র শৌবণ করিলেন। এজনা তাঁহার এক নাম সমুদ্রুল্ক আবাছে। দৈতা-গণ নিহত হইলে সমুদ্র প্রণ আবেশুক হইল। ভগীরথ গঙ্গা আনিয়ন করিলে তাহার জলে সমুদ্র আবার পূর্ণ হইল।

অগত্যের স্ত্রীর নাম লোণামূদা। এ সহক্ষে এক আখানে আছে। স্গাদি পশু পক্ষিগণের স্থান উৎকৃষ্ট অংশ ঘোজনা করিয়া লোণামূদাকে অগন্তা স্বয়ং নির্মাণ করিয়াছিলেন। এই জনা সেই রমণীর নাম লোণামূদা ছিল।

রামায়ণ মতে অগভ্যের আশ্রম বিকাগিরির দক্ষিণ কুঞ্জরগিরিতে ছিল। তিনি রাক্ষদগণকে দমন করিয়া দেশে শান্তি স্থাপন করিয়াছিলেন। বাতাপি ও ইল্ল নামে ছুই রাক্ষস,—মহাভারত মতে ছুই দৈত্য—দণ্ডকারণো বাস করিত। বাতাপি মেষের আকার ধরিত। সেই আকারে ইঅল বাতাপিকে ছেদন ও রক্ষন করিয়া এ।ক্ষণগণকে ভোজন করাইত। আহারান্তে ইঅল সহোদর বাতাপির নাম ধরিয়া ডাকিত, বাতাপিও উদর বিদীর্ণ করিয়া বহির্গত হইত। ইঅল অগন্তাকেও এইরূপে বিদ্বানা করিতে গিয়াছিল। কিন্তু আহারান্তে অগন্তা বাতাপিকে জীর্ণ করিয়া ফেলিলেন। ইঅলওপর অগন্তারে নয়নাগ্রিতে ভন্মীভূত হইল।

অগন্তা সম্বন্ধে এই সকল উপাখ্যান আছে। এখন জিজ্ঞাস্থ এই বে, এই সকল অস্বাভাবিক ঘটনা কোন ব্যক্তিবিশেষের ঘটতে পারে কি ? অগন্তা একজন ঋষি ছিলেন। সেই ঋষিব নামে সন্তবতঃ অগন্তা তারার নাম হইয়াছে। আমাদের বিবেচনায় পৌরাণিক আখ্যানগুলি এই অগন্তা তারা উপলক্ষ করিয়া রচিত হইয়াছে। একে একে সমুদ্য আখ্যানের মূল অবেষণ করা যাইতেছে।

প্রথমে অগস্ত্য ভারার অবস্থান বিবেচনা করা যাউক। লুক্কের প্রায় ৩৬ অংশ দাক্ষণে ও অতাল্প পশ্চিমে এবং কালপুরুষ নক্ষত্তের প্রায় ১৫ অংশ পূর্ব্বদিকে ও প্রায় ৪৫ অংশ দক্ষিণে অগস্ত্যভারা দেখা যায়। ঐ ভারার পূর্ব্ব পার্শ্বে অনতিদুরে ম্বরগঙ্গা ছিল্লবিচ্ছিল ইইয়াছে; দ্বীপদ্থিন নদীজলের প্রায় আকাশ সমুদ্রের নীলজল মধ্যে মধ্যে প্রকাশিত রহিয়াছে। উজ্জাননী ইইতে দেখিলে যামোত্তর রেখায় দক্ষিণ ক্ষিভিজ্ঞ ইইতে ১২।১৩ অংশ মাত্র উচ্চে দেখা যায়। বরাহের ভাষায় বলিতে ইইলে শরৎকালে "অগস্তামুনি বনিভামুখের বিশিষ্ট ভিলকের স্তায় দক্ষিণদিকে শোভা পাইতে থাকেন।" রঘুনন্দনোকৃত মন্ত্রে তিনিকাশপুপ্রপ্রতিকাশ।

অবশ্য সকল দেশেই একই সময়ে স্থ্য ও অগন্তে।র উদয় হইতে পারে না। বরাহ লিখিয়াছেন, রবি সিংহরাশির ২৩ অংশে আসিলে উজ্জিমিনীতে রবি ও অগন্তোর একতা উদয় দেখা যায়। এইরূপে জানা যায় বে, ভাজুমাসের শেষে উভয়ের উদয় এক সময়ে হয়। ভাজুমাস শরৎ ঋতুতে। কিন্তু বেদের সময়ে অগন্তা শরৎকালে দৃশ্য না হইয়া বর্ষাকালে হইত। কারণ বেদের সময় অবধি এক্ষণে বিষুবন্ অনেক পিছাইয়া আসিয়াছে। যদি রোহিণীতে বিষুবদ্ দিন হয়, (বর্ত্তমান সময়ের জৈয় ঠ মাসের মাঝামাঝি সময়), তাহার প্রায় তিনমাস পরে স্থোর সহিত অগন্তাের উদয় হইবে। সে সময়ে ঘাের বর্ষাকাল। রোহিণীতে বিষুবদ্দিন হইবার কথা আক্ষণে আছি। আক্ষণ রচনার প্রের্বিদের কোন কোন অংশ রচনার সময়ে রোহিণীতে বিষুবন্ থাকিত।

আরও কথা আছে। সিংহ রাশির ২০ অংশে সুর্য্য থাকিলে যদি সুর্য্যের সহিত অগন্তার উদর হয়, তাহা হইলে সিংহ হইতে বিলোম-ক্রমে সপ্তম রাশিতে (কুন্ত রাশিতে) সুর্য্য অন্তগত হইবার সময় অগন্তোর উদর হইবে। বস্ততঃ সুর্য্য যদি শতভিষা নক্ষত্রে থাকেন, তাহা হইলেই তাঁহার অন্তগমনের সঙ্গে সঙ্গে অগন্তোর উদর হইবে। শতভিষা নক্ষত্রের দেবতা বরুণ। অগন্তাও মিত্রাবরুণের সন্তান বলিয়া কথিত আছেন। বেদে বরুণ আকাশের, বিশেষতঃ দিবাভাগের আকাশের দেবতা, এবং মিত্র রাত্রিভাগের। এইজন্ত বোধ হয়, দিবা ও রাত্রির সংযোগ বা সন্ধার সময়ে অগন্তাের জন্ম হইয়াছিল। বেদের সময়ে মেষর্ষাদি দ্বাদশ রাশির নাম ছিল না। নাই থাক, যে কারণে রাশি বিশেষের নাম কুন্ত ইয়াছে, সে কারণটি বর্ত্তমান ছিল। শতভিষার অধিপতি বরুণ—ইহা তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে আছে। এই নক্ষত্রের দেবতা বরুণ, এবং অগন্তাের নাম বারুণি (রাজমার্ত্তও) হইবার কোন কারণ ছিল। বেদেও শতভিষার নাম আছে (১।২৪।৯)।*

শাদশ রাশির নামের কারণ 'জ্যোতির্বিদ্যা আদান প্রদান প্রভাবে বলা বাইবে।
 শতভিষার দেবতা বরণ হইবার কারণ 'প্রাকৃত জ্যোভিব' প্রভাবে জটবা।

দেখা গেল, স্র্য্যের সহিত অগস্ত্যের উদয়, কিংবা স্থ্যান্তের সহিত অগস্ত্যের উদয় বিচার করিলে, উভয় কল্লেই অগস্ত্যের সহিত জলের সম্বন্ধ ঘটে। আকাশে অবস্থান দেখিলে স্থ্র গঙ্গার পশ্চিম পার্শ্বে অগস্ত্যাতারা অবস্থিত। অধিকস্তা, দক্ষিণে সমুদ্র আছে, একথা প্রাচীনেরা বিলক্ষণ অবগত ছিলেন। যে কারণেই ইউক, অগস্ত্যের জন্ম জলে কল্পনা করিবার অনেকগুলি হেতু ছিল। অগস্ত্যের উদয়ে বর্ষাকাণের আরম্ভ; বোধ করি, ইহা ইইতেই অগস্ত্য কুম্ভসম্ভব ইইয়াছেন। ক্লিকায় বিষুবন্ধরিলেও, অগস্ত্যের উদয়ের সহিত বর্ষারম্ভ বলিলে কোন দোষ হয় না।

ঋগ্বেদে অগস্তোর একটি নাম 'মান' আছে (१।০০)। সায়ণ বলেন, অগস্তামুনি হুস্থাকার ছিলেন, তাই এই নাম। কিন্তু মান অর্থে মানভাণ্ডও বুঝায়। এই অর্থ ধরিলে মান শব্দে যাহা বুঝায়, ঘটোন্তব বলিলে তাহাই বুঝায়। আরও দেখা যায়, অগস্তা তারা দক্ষিণ আকাশে হুস্বরতে ভ্রমণ করে, ক্ষিতিজ্বেও অত্যস্ত নিকটে। এই সকল কারণেও অগস্তোর হুস্থাকার কল্পনা বিচিত্র নহে।*

বিন্ধাণিরি কর্ত্বক স্থাপথ রুক হইবার অর্থ কি ? ভারতের মানচিত্রে দেখা যায়, স্থাের পরম ক্রান্তি যত, বিন্ধাণিরির জকাংশ প্রায় তত। এইহেতু, স্থা বিন্ধাণিরির উত্তরে গমন করেন না। কবির মনে হইল, বিন্ধাণিরি উচ্চ হওয়াতেই বেন স্থাের উত্তর পথ রুদ্ধ হইয়াছে। তার পর অগন্তা বিন্ধাকে নত হইতে বলেন। অগন্তা দক্ষিণ দিকে গমন করিলেন। তিনি সেই দিকেই থাকিয়া গেলেন। ভারার স্থান পরিবর্ত্তন সম্ভব্বনহে;

^{*} এशान मान कता शिल, शोतानिक कवित्रशांत्र वाम निक्रियाशय हिल ना

[†] অগন্তাবাত্রা প্রসিদ্ধ।

অগন্তামুনি কর্ভ্ক সমুদ্রপানের অর্থ পাওয়া যায় না। অগন্তা তারার নিকটন্থ আকাশ গঙ্গার আকার দেথিয়াই হউক কিংবা অন্ত কোন কল্পনায় হউক, কল্পনাগুলির মূল নির্ণয় ত্রহ বোধ হইতেছে। দৈত্যগণ সমুদ্রে লুকাইয়াছিল। ইছারও অর্থ ব্ঝিতে পারা গেল না। সকল উপাথ্যানের যে নৈস্থিকি মূল থাকিবে, এমন নিয়মও নাই। সিদ্ধান্তে দক্ষিণ মেরু বা বড়বা-মুপ্থে দৈত্যগণের বাস কল্পিত হইয়াছে। হয়ত উভয় কল্পনার মূল এক ছিল।

এখন ইল্ল বাতাপির বধোপাথ্যান বুঝা যাউক। ইল্ল, ইল্ল, ইল্ল, বৈদিক মৃগশিরা নক্ষত্রের শিরঃস্থিত তিনটি তারার নাম। বোধ হয়, ঐ নক্ষত্রই ইল্ল বলিয়া কল্লিত হইয়াছে। বাতাপির মেষাকার দেখিয়া অনুমানটা দৃঢ় হইতেছে। উপরে বলা গিয়াছে, এই মৃগশিরা ও মৃগব্যাধের মধ্যস্থলে কিন্তু দক্ষিণে, অগস্তাতারা।

এই সকল পৌরাণিকী কথা আলোচনা করিলে প্রতীতি হয় বে, আকাশের অগস্তা তারাই উহাদিগের মূল ছিল।

(১১) পুরুরবা ও উর্বশী।

উর্বশীর সহিত অগস্ত্যের সম্বন্ধ বর্ণিত হইরাছে। উর্বশী নামটি বেদেই আছে। আবার উর্বশীকে দেখিয়া মিত্রাবরুণ দ্বারা যে রূপে অগস্ত্যের জন্ম হয়, বদিঠেরও ঠিক সেইরূপে হইরাছিল (শ্বকুসংহিতা ৭।৩৩)।*

প্রাণ মতে মিত্রাবরুণের শাপে উব শী বর্গ হইতে মর্জ্রো প্ররবার মহিবী হন। বিঞ্ ও বারু প্রাণ মতে ব্ধ হার। ইলার গর্ভে পুররবার জন্ম হয়। উব শীকে দেখিয়া প্ররবা তাঁহার প্রতি আসক্ত হন। শেবে, উব শী পুররবাকে তিনটি পণে বন্ধ করিয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন। একটি পণ, উব শী মৃত ভিল্ল অন্ত কিছু ভোলন করিবেন না। বিতীয়

^{*} পদাপুরাণে সৃষ্টিখণ্ডে ২২শ অধ্যায় দ্রষ্টবা।

পণ এই বে, পুত্রস্বরূপ ছুইটি মেষশিশু তাঁহার শ্বাাসমীপে নিরত থাকিবে, কেহ কথনও তাহাদিগকে স্থানান্তর করিতে পারিবে না। তৃতীয় পণ এই বে, উর্বশী কথনও রাজাকে উলঙ্গাবস্থায় দেখিবেন না। রাজা এই তিন পণ রক্ষায় সম্মত হওরাতে উর্বশী পুরুরবার নিকটে থাকিলেন।

পুরুরবার সহবাসে উর্বশী স্বর্গ ভূলিয়া গেলেন। গন্ধর্বাদ্ধ বিধাবস্থ গন্ধর্বপারের সহিত মিলিত হইয়া রাত্রিযোগে উর্বশীর শ্যাপার্থ হইতে একে একে তুইটি মেষ হরণ করিলেন। উর্বশী মেষব্রের শক্ত শুনিয়া আর্ত্তনাদ করিতে লাগিলেন। তৃতীয় পণ-ভক্ত-ভয়ে পুরুরবা নগ্নাবস্থায় মূগচোর অন্বেষণে যাইতে পারিলেন না। পরে ভাবিলেন, গৃহ আনকার, উর্বশী তাঁহাকে দেখিতে পাইবেন না। কিন্তু বেমনই তিনি খড়্গহন্তে মেষব্যের উন্ধারার্থ ধাবমান হইলেন, অমনই গন্ধর্বগণ উল্ল্ডল বিদ্ধাৎ প্রকাশ করিলেন, উর্বশীও রাজাকে নগ্ন দেখিয়া সে স্থান হইতে প্রস্থান করিলেন। তব্দ গন্ধর্বগণ মেষব্য পরিত্যাগ করিয়া দেখলোকে চলিয়া গেলেন।

উব শীর গমনে পুরুরবা ক্ষিপ্ত প্রায় হইলেন। এক দিন অমণ করিতে করিতে তিনি কুরুক্ষেত্র তীর্থে অপর চারি অপরা সহ উব শীকে আবার দেখিতে পাইলেন। তথন উব শীর গর্জে রাজারে সন্তান ছিল; তাই উব শী বংসরাস্তে রাজাকে সেইখানে আসিতে বলিলেন। এই রূপে, বংসরাস্তে উভয়ের মিলন হইত এবং পাঁচবংসরে পাঁচটি পুত্র জিমিরাছিল।* শেষে পুরুরবা গল্ব লোকে চিরকাল উব শীর সহিত বাস করিতে পাকিলেন।

বিষ্ণুপ্ৰাণের গল্পটির মূল, শতপথ ব্রাহ্মণে, এবং শতপথ ব্রাহ্মণের মূল ঋগ্বেদের দশম মগুলে পাওয়া ষায়। মহাভারত ও পুরাণ উব শী পুরুরবার কাহিনীতে কবিত্ব আনিবার স্থােগ পান নাই; কালিদাস সেই পুরাণ কাহিনীতে নুতন প্রাণ সঞ্চার করিয়া গিয়াছেন।

যাহা হউক, এই উর্কাশী পুরুরবার গল্পটির মধ্যে কোন নৈদর্গিক মূল আছে কি ? উর্কাশী কে ? ইক্রালয়ের একজন অপ্ররা বলিলে

^{*} মহাভারত (আদি পর্বে), এবং বায়ু পুরাণ বলেন ছর পুত্র হইরাছিল। তাহাদের নাম এই,—আরু, ধীমান্, অমাবহু, দৃঢ়ায়ু, বলায়ু, ও শতায়ু। কিন্তু অধিকাংশ পুরাণের মতে পাঁচ পুত্র।

কল্পনার কোন মূল পাওয়া গেল না। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা বলেন, উর্বানী অর্থে উষা, পুররবা স্থা। কেহ বলেন, পুররবা স্থা বটেন, কিন্তু উর্বানী উষা নহে, উষাকালীন কুহেলিকা।* স্থাের প্রকাশে কুহেলিকার অদর্শন এবং পুররবার দর্শনে উর্বানীর পলায়ন, উভয়ে একই কথা। উর্বানী একজন অপ্নরা, কিন্তু অপ্সরাগণ স্থাাকুট জলীয় বালা; তাহাই কুহা কিংবা মেদের আকারে দেখা যায়।

পণ্ডিত মোক্ষমূলর প্রথম অর্থ গ্রহণ করিয়া নানাযুক্তি সহকারে দেখাইয়াছেন, উর্বাদী — উষা এবং পুক্ররবা — স্থা। † ওঁহার মতে উরু — বৃহৎ এবং ব্যাপ্তার্থ অশ ধাতু হইতে উর্বাদী শব্দের উৎপত্তি। এইরূপ, পুরু — প্রচুর, এবং রব — কিরণ করিয়া পুকরবা অর্থে যাহার প্রচুব কিরণ আছে অর্থাং স্থা করিয়াছেন। তিনি আরও বলেন যে, বিসিষ্ঠ নামটি স্থা্রের (বম্ব — উজ্জ্লা)। তাই বিসিষ্ঠ, মিত্রাবরুণের — দিবারাত্তির আকাশের পুত্র। ‡ ঋগ্বেদে আছে (৭।৩০।১১), উর্বাদীর গর্ভে বিসিষ্ঠের জন্ম হইয়াছিল।

আমাদেরও বিবেচনায় গল্লটির মূলে রবি ও উষা ছিল। কিন্তু উর্কাশীর কেবল দ্বতপান, তাঁহার মেষশাবক পালন, বংসরান্তে পুকরবার সহিত

বসিঠোহন্মি বরিঠোহন্মি বসে বাদগৃহেদ্বপি। বসিঠনাচ্চ বাসাচ্চ বসিঠ ইতি বিদ্ধি মাং ।

বায়ুপ্রাণ (১।৮) মতে অপসরাগণ ব্রহ্নার মানদ কন্তা, অগ্রিদস্তব, স্থারিখিন
লোভ, বারিজ, ভ্মিল, প্রভৃতি বছকতা ছিলেন। তাঁহারা ভাষর ছিলেন। ফ্তরাং
কুহা বলিয়া বোধ হয়।

[†] মোকস্তার লিখিয়াছেন, "We must certainly admit, that even in the Veda, the poets were as ignorant of the original meaning Urvasi" and Pururavas. as Homer was of Tithonos, if not of Eos. To them they were heroes, indefinite beings, men yet not men, gods yet not gods." Chips from a German Workshop, vol II.

[‡] ব্যাস মতে (অমু শাঃ ৯৩ জঃ)।

এক রাত্রির নিমিত্ত মিলন, ক্রমান্থরে পাঁচটি সন্থান প্রস্ব স্মরণ করিলে কেবল উষার সহিত রবির মিলন ও বিচ্ছেদ মনে হয় না। মনে হয় বেন কোন বিশেষ সময়ে বিশেষ দিন উপলক্ষ করিয়। আখ্যানটি রচিত হইয়াছিল।

অপ্সর। অর্থে অপ্ = জ্বলে যাহার। গমন করে। বেদে অপ্-স্রোগণ আকাশ-বিহারিনী (৯/৭৮)। প্রাণে ও রামারণে ইহাঁদের জ্বল্ল ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে ইইয়াছিল। পূর্বে বলা গিয়াছে, আকাশপ্ত সমুদ্র নামে কথিত হইত। বেদে গন্ধর্ব একজন। তিনি এক হউন, অনেক হউন, তিনি অপ্সরঃপতি, আকাশে বাস করেন। এই জ্ঞাগন্ধর্বনগর আকাশে (প্রাক্ত জ্যোতিষ প্রতাবে গন্ধর্বনগর দেখুন)। উর্বশী শন্দের আর এক বাৎপত্তি আছে। উক্ল মহৎ, বিস্তৃত দেশ, বশী = বশীকরণ; যে বিস্তার্গ দেশে নিজের প্রভাব প্রকাশ করে। এইরূপে, উর্বশীর সহিত স্বর্ণদীর সম্বন্ধ পাওয়া যায় না কি ? সমুদ্র অস্তরীক্ষ জ্বনমর বটে, কিন্তু বিয়ৎগঙ্গাই ঠিক জ্বনমর। স্বরগঙ্গার জ্বল অপেক্ষা আর পবিত্র জ্বল কি আছে ?*

* দেবতারা যুত ভিন্ন অস্ত কিছু পান করেন না। উর্বদীও করিতেন না। ইহার সহিত যুতাচী, দধিচী স্থরণ করুণ। সরস্বতী বৈদিক সময়ে আধুনিক বিদ্যাধিষ্ঠাত্রী সরস্বতী ছিলেন না। তিনি স্বর্ণদী, তিনি ভূর্ণদী। এক স্থানে তিনি যুতময়ী বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন। তিনি হিরণাবর্তিনী, তিনি বুত্রন্নী। রাজসনেয়ী সংহিতার তিনি অবিহয়ের পত্নী (১৯১৯৪)। মহাভারতে (শল্য পঃ ৩৮ অঃ) সরস্বতী সম্বন্ধে লিখিত আছে,

পাক্রীড়ভূমিঃ সা রাজন্ তাসামপ্সরসাং শুভা। মুভুমিকেতি বিখাতো সরস্বতাশিতেই বরে।

এখানে বদিও পার্থিব সরস্বতীর বিষয় বর্ণিত হইরাছে, তথাপি সেই সরস্বতীর তীরে দেবতা ও পিতৃস্প এবং অপ্সরোগণ কখনও ক্রীড়া করিতেন না। এই বর্ণনা বে স্বর্গের সরস্বতীর পক্ষেও ঠিক, ভাষা আর বলিতে হইবে না।

প্রাপের উর্বাদীর প্রাপের উর্বাদীর (Aphrodite) সমূদ্রের ফেন হইতে কাত। আমাদের প্রাপের উর্বাদীর প্রায় তিনিও কামচারিণী ছিলেন। তিনি সর্বাদা দেবতাতে প্রীতা না পাকিরা আমাদের উর্বাদীর স্থার মানুবেও অনুরক্ষা হইতেন।

পুররবার মাতা ইলা বা ইড়া ছিলেন। বেদে ইড়া অর্থে ছগ্ধনিষেক, দেবতার্থ পের ইত্যাদি। সামণ বলেন, ইড়া পৃথিবীর দেবতা ছিলেন। শতপথ ব্রাহ্মণে আছে, মহু যজ্ঞ করিয়াছিলেন, সেই যজ্ঞ হইতে ইলার জন্ম। ইলা সম্বন্ধে অনেক কথা আছে। সম্প্রতি তৎসমুদারের উল্লেখ অনাবশ্রক।*

দেখা গেল, অপ্সরোগণের সহিত হ্রমন্দাকিনীর সম্বন্ধ ছিল। হয়ত ঐ মন্দাকিনীতে তাঁহারা বিচরণ করিতেন, হয়ত বা তাঁহারা মন্দাকিনীর অসংখ্য তারকা মাত্র। যদি এই অনুমান সত্য হয়, তারা হইলে, উর্কাশী পুররবা সম্বন্ধীয় উপাখ্যানগুলির এক প্রকার সম্বত অর্থ পাওয়া যায়।

আমাদের বোধ হয়, য়য়ন স্থা স্বরগঙ্গার সহিত বৎসরাস্তে মিলিত হইতেন, অর্থাৎ য়য়ন স্বরগঙ্গার নিকটে স্থা্য আসিলে বর্ষারম্ভ হইত, তথনকার উক্ত ঘটনা অবলম্বন করিয়া উর্কাশী পুররবার উপাধ্যান রচিত হইয়াছে। বৎসরে একবার মাত্র স্থা্য মৃগশিরা নক্ষত্রের পার্শস্থিত স্বরগঙ্গায় অবস্থান করেন। উর্কাশীর পাঁচটি পুত্র, পঞ্চবর্ষাত্মক যুগের সম্বংসরাদি পাঁচটি বৎসর মাত্র। উর্কাশীর মেয়য়য়, স্বরগঙ্গার সরিহিত ছইটি তারা। কোন্ ছই তারা তাহা নিশ্চয় করা কঠিন। বোধ হয়, পুনর্বস্বর ছইটি তারা। বেদের অম্বিষয় যিনিই হউন, তাহাদের একটি নাম "অবিজ্ঞা"। পুরাণ মতে ক্ষীরোদ সাগর মন্থনে ধয়য়য়রীর জন্ম হয়। অম্বিষয় অর্গের বৈদ্য ছিলেন। উভয়ের সহিত সম্বন্ধ থাকাই স্বাভাবিক। সে যাহা হউক, পুনর্বস্বতে বিষুবন্ থাকিলে অম্বিনীতে রবির উত্তরায়ণ আরম্ভ হয়। উভয় স্বলেই ছুইটি সমোজ্বল তারা পাওয়া যায়।

বিবৰ্দের প্র নাবর্ণি বন্ধু, বন্ধুর প্র ইলা, ইলার জীও প্রাপ্তি ইত্যাদি পদ্ধপ্রাণে জইবা।

উর্বাশীকে দেখিরা অগস্তাের জন্ম হইরাছিল। সুরগঙ্গার পার্থে আগস্তাভারা। বসিষ্ঠভারা বিষ্বদ্রত্তের যত উত্তরে, আগস্তাভারাও প্রায় ততথানি দক্ষিণে। এজক উভয়ের সম্বন্ধ আছে কি না, বলিতে পারি না। বসিষ্টের পার্শ্বে অরুদ্ধতী, অগস্তাের পার্শ্বে লোপাম্দ্রা। অতএব দেখা গেল, উর্বাশী পুররবার উপাথাানের মূল সেখানে, যেখানে স্বর্ণকুলাা প্রবাহিতা, যেখানে উর্বাশী ও অক্তান্ত অপ্সরোগণ কেলি করিতেন, যেখানে পুররবার সহিত মিলন দেখিয়া বৈদিক কবির কবিদ্ধাছাণ হইয়াছিল।

(১২) ব্রহ্মার মানদপুত্র।

বিষ্ণুপুরাণের প্রথম অংশের সপ্তম অধ্যায়ে এই বিবরণ আছে।
"প্রজাপতি ব্রহ্মা আপনার সদৃশ নয় জন মানসপুত্র স্বস্ট করিলেন। তাঁহাদের নাম ভৃত্ত
পুলস্তা পুলহ ক্রত্ অলিরা মরীচি দক্ষ অতি ও বিসিষ্ট। ইতঃপূর্বের সনন্দাদি কয়েক
জনকে ব্রহ্মা স্বস্ট করিরাছিলেন। তাঁহারা সংসারে আসক্ত হইলেন না, প্রজাস্থাপ্ততিও
হইল না। ব্রহ্মার ক্রোধ হইল। সেই ক্রোধায়িতে অথিল ত্রৈলোকা উদ্দীপ্ত হইল।
তাঁহার ললাটত্ব ক্রোধায়ি হইতে মধায়ুকালীন প্রভাকরের স্থায় প্রভাশালী রুত্র উৎপন্ন
হইলেন। রুদ্রের শরীর প্রচণ্ড ও প্রকাও। তাঁহার এক অর্জাঙ্গ পুরুষ, অপর
অর্জাঙ্গ নারীরূপ হইল। ব্রহ্মা তাঁহাকে বীর শরীর বিধা করিতে বলিলেন। রুদ্রে
সেই প্রকার করিলেন। পুরুষাংশকে একাদশ এবং স্ত্রী-অংশকে বহুভাগে ভাগ করিলেন।
তারপর, ব্রহ্মা খায়তুব মমুকে নিজের দেহ হইতে উৎপন্না অর্জাঙ্গভূতা শতরূপা নান্নী কন্তা
দান করিলেন।" ইত্যাদি *

ব্রন্ধার উক্ত নর জন মানসপুত্রের মধ্যে ভৃগু ও দক্ষ ব্যতীত অপর-গুলির নামে সপ্তর্ধি নক্ষত্রের সাতটি তারার নাম হইরাছে। মুহুর মতে, মানসপুত্র দশ; উক্ত নর জন ব্যতীত নারদ অপর এক মানসপুত্র ছিলেন। মহাভারত মতে মানসপুত্র ছয়, বসিঠের নাম নাই।

পদ্মপুরাণে স্টেখতে ৩য় অধ্যায়ে অবিকল এইরপ বর্ণনা আছে।

দক্ষ ব্রহ্মার পূত্র, একজন প্রজ্ঞাপতি। এমন কি, তিনি প্রজ্ঞাপতির মধ্যে প্রধান। শতপথ ব্রাহ্মণে দক্ষ ও প্রক্রাপতি এক হইয়ছিন। পূরাণেও তাই। ইহাঁর সম্বন্ধে 'দক্ষযক্ত নাশ' প্রকরণে কিঞ্চিৎ বলা
গিয়াছে। দক্ষের প্রজ্ঞাপতিত্ব লাভ করিবার কারণ এই যে, তাঁহার
ত্র্যোদশ ক্স্যার গর্ভে ক্স্পেপের ঔরসে দেবদৈত্য, মানব, পশু, পক্ষী,
সরিস্পোদি জীবজন্তর উদ্ভব হইয়াছে। ভৃগুও একজন প্রজ্ঞাপতি, এবং
দক্ষ প্রজ্ঞাপতির প্রধান সহায় ছিলেন।

প্রাচীন সাত জন ঋষির নামামুসারে সপ্তর্ধি নক্ষত্তের সাতটি তারার নাম হইয়াছে। সিদ্ধান্তে একটি তারার নাম ব্রহ্মছনয়, একটির নাম ব্রহ্মা বা প্রজাপতি, একটির নাম অগ্নি আছে। । এই সকল নাম কি যথেচ্ছ প্রদত্ত হইয়াছিল ? ব্লহ্মদয় নামটি দেখিলেই মনে হয়, ব্লা বলিয়া কোন নক্ষত্র (তারাসমূহ) ছিল। ব্রহ্মানামে এবং সম্ভবত: মমুষ্যাকার কোন নক্ষত্র না থাকিলে ব্রন্ধহন্য নামটি অনর্থক হইয়া পড়ে। আকাশে শত শত নক্ষত্র আছে, তৎসমুদায় পরিতাক্ত হইয়া কেনই বা ব্রহ্মা, অগ্নি, ব্রহ্মহাদয় প্রভৃতি কয়েকটি তারার নাম হইল? এগুলি নক্ষত্র-চক্রের তারা নহে। ব্রন্ধহুদয় (Capella) প্রথম প্রভার তারা, এজন্ম তাহার একটা নাম হইতে পারে। কিন্তু তেমনই উজ্জ্বল ? প্রথম প্রভার তারা আরও চিল। পুর্বের দেখা গিয়াছে, সিদ্ধান্তে উল্লেখ না থাকিলেও পুরাণে আকাশের প্রায় যাবতীয় প্রথম প্রভার তারা সম্বন্ধে কোন না কোন আখ্যান আছে। প্রথম প্রভার তারাগুলি **স্থরগঙ্গায় কিংবা ভাহার অনতিদুরে অবস্থিত। বিশ্ব জগতে**র ইলা এক বিচিতা ব্যাপার। পূর্বে অনেক আখ্যানে দেখা গিয়াছে, আকাশগঙ্গা ও তৎসন্নিহিত উজ্জ্ব তারাসমূহ প্রাচীন পৌরাণিকগণের

नक्कांशांग्र (मध्न ।

বা অজ্ঞাত ছিল না। এমন কি, আকাশগলার এক প্রাপ্ত হইতে অপর প্রাপ্ত ধেখানে যত উজ্জ্বল নক্ষত্র আছে, কোন না কোন উপাধানে সমূদয়ই বর্ণিত হইয়াছে। কালপুরুষ লইয়া কত উপাধান রিচিত হইয়াছে। আকাশের যে ভাগে কালপুরুষ নক্ষত্র, সেভাগে কালপুরুষর উত্তর দক্ষিণে যত বড় বড় তারা দেখিতে পাওয়া যায়, অন্ত আকাশে তত দেখা যায় না। মধ্য আকাশে কালপুরুষ, উত্তরে ব্রহ্মহানয়, দক্ষিণে অগন্ত্যাশ্রম, পূর্বে পুনর্বস্থ, পশ্চিমে রোহিণী। পুনর্বস্থ ও কালপুরুষ, ব্রহ্মহানয় ও রোহিণীর মধ্য দিয়া স্থরতর ক্রিনী প্রবিহতা। এমন স্থলর বিচিত্র গগনপট আর কোথায় গ

দেখা যায়, ত্রন্ধহৃদয়ের পূর্ব্ব পার্শ্বে ব্রন্ধা বা প্রকাপতি (β Aurigæ), কেহ বলেন শিরোভাগে প্রকাপতি (δ Aurigæ)। * রোহণী-রূপনী ক্যা ত্রন্ধার নিকটে। অগ্নি তারা (β Tauri) আরও নিকটে। বিষ্ণুপুরাণ মতে অগ্নি ত্রন্ধার পুত্র। প্রজাপতি অর্থে দক্ষ ধরিলে দক্ষের পদ্ধ অদিতি (পুনর্বাহ্ন) অধিক দূরে নহেন। দক্ষকস্থা ক্লান্তিকা ও রোহিণীও নিকটে। তার উপর, ত্রন্ধহৃদয় নক্ষত্রের সন্ধিকটে অগ্নিকে ছাড়িয়া নয়টি মাত্র উজ্জন তারা আছে। ত্র্মধ্যে ত্রন্ধহৃদয় প্রথম প্রভার, সর্বোজ্জন; একটি প্রজাপতি (β Aurigæ) দ্বিতীয় প্রভার, বাকি সাতেটির প্রায় সকলেই তৃতীয় প্রভার।

় এই সকল বিষয় আলোচনা করিলে মনে হয়, ব্রহ্মনক্ষত্র (Auriga) অবলম্বন করিয়া ব্রহ্মার মানস পুত্র সৃষ্টির কল্পনা হইয়া থাকিবে।

এখন রুদ্রস্ষ্টির কথা। বেদে রুদ্র যিনিই হউন, তিনি মরুৎদেব হউন, বা মহাদেব (শুকু যজুর্বেদ) হউন, পুরাণে তিনি একার ললাট- জাত সন্তান। তিনি ব্রহ্মার আদেশে স্বীয় দেহ ছুইভাগে এবং প্রত্যেক ভাগ একাদশ ভাগে ভাগ করিয়াছিলেন। বিষ্ণুপুরাণের স্মন্ত একাদশ রুদ্র কশ্যপ ও স্থরভির সন্তান, অভত্র ব্রহ্মার পুত্রেচ্ছায় আবিভূতি। তিনি জন্মগ্রহণ করিয়া ক্রন্দন করিতে লাগিলেন, এবং নিজের নাম জিজ্ঞাসা করিলেন। ব্রহ্মা নাম দিলেন, রুদ্র। ইহার পরেও সাভবার ক্রন্দন করাতে ভব সর্ব্ব ঈশান পশুপতি ভীম উগ্র এবং মহাদেব, এই সাত নাম হইল। এইরূপে অষ্ট্রমুর্ত্তি রুদ্রের উৎপত্তি।

ক্ষেরে এক নাম ঈশান। ক্রদ্রগণ ঈশান-কোণের অধিপতি, ব্রহ্মার সন্তান। এই বিবরণ পাঠ করিলে কতকগুলি তারা শ্বতঃ মনে আসে। ব্রহ্মা (Auriga) নক্ষর হইতে পশ্চিম দক্ষিণ দিকে কতকগুলি তারা বিয়ৎগঙ্গায় দেখিতে পাওয়া য়ায়। প্রথমে পুরুষ † (Perseus) নামক নক্ষব্রের ৪ট,তৎপরে কাশ্রুপী† (Cassiopeia) নক্ষব্রের ৭টি,উজ্জল তারা অবস্থিত আছে। আকাশে পুরুষ নক্ষব্রটি দেখিলে উত্তর দক্ষিণে তাহাকে বিজ্ঞক্ত বলিয়াই বোধ হয়; মনে হয় যেন হই জন লোক পুর্ব্ব পশ্চিমে শর্মান আছে। এইরূপে হয় ত পুরুষ নক্ষব্রটি রুদ্রগণ, হয়ত বা উহার সহিত কাশ্রুপী যোগ করিতে হইবে। গ্রীকপুরাণে Perseus একজন বলশালী পুরুষ, Andromeda (আমাদের ভাত্রপদা তাঁহার পত্নী। পুরুষ নক্ষব্রন্থিত "আল্গল" (Algol) তারাটি শ্বীয় প্রপ্রা-হ্রাসর্ক্ষির জন্য পাশ্চাত্য জ্যোতিষে প্রসিদ্ধ। * উহার আর্বি নাম "আল্গেল",—অর্থ ভূত, আমাদের রুদ্রাবৃত্যার। বোধ করি, এই তারা আমাদের পুরাণের শতরূপ। ইত্তে পারেন।

শ সাধারণ পাঠকের অবগতির অস্ত বলা আবশাক বে, এই ড;রাটি ছুইদিন একুশ ঘণ্টা অন্তর প্রবত্তারার মত উচ্ছল হয়, আবার আট নয় ঘণ্টার মধ্যে চতুর্ব প্রভার তারার নাায় অম্পট ছইয়া পড়ে। এই দেখিয়া শত-য়পা নাম হওয়া অসভব নছে।

পৌরাণিক কল্পনার বহস্যোদ্ভেদ করা ছ্রছ। কল্পনাঃ হ্রুত, এই
নৈসর্গিক বাপার থাকিলেও প্রাণকার নিজেই, বোধ করি, সম্দি
নাব সহিত নিসর্গের ঐক্য রাথেন নাই। একটা মূল ধরিয়া ট্রিন
কল্পনা-বলে নানা কাহিনী বলিতে পারেন। পুরাণের কল্পগণ হৈ
আকাশের কতিপয় তারা হইতে পারেন, তাহাই প্রদর্শন করা আমাদের
উদ্দেশ্য। এই অনুমান সত্য হইলে Perseus নক্ষত্রটি কল্প বলিয়া
,বোধ হয়।

আর একটি কথা আছে। একাদশ রুদ্রের নাম মহাভারত মতে । আদি প: ৬৬ অ:)

> মৃগব্যাধশ্চ সর্পশ্চ নিশ্ব তিশ্চ মহাযশাঃ। অকৈকপাদ হিবু গ্লাঃ পিণাকী চ পরস্কপঃ॥ দহনোহথেশ্বর শৈচব কপালী চ মহাহাতিঃ। স্থাণু জগশ্চ ভগবান্কলা একাদশ স্বৃতাঃ॥

আশ্চর্য্যের বিষয় ইহাঁণের মধ্যে অনেকগুলি নক্ষত্র-বিশেষের অধিপতি।

যথা, মৃগব্যাধ—লুদ্ধক, সর্প—অল্লেষা, নিশ্বতি—পূর্ব্ধাষাঢ়া, অজৈকপাৎ—পূর্ব্বভাল্রপদা, অহির্ব্ধুগ্ন,—উত্তরভাল্রপদা, পিণাকী—আর্দ্রা,

দহন—ক্বত্তিক', ভগ—পূর্ব্ব ফাস্কুনী। ক্রন্তগণের সহিত নক্ষত্র-বিশেষের
যে সম্বন্ধ ছিল, এজদ্বারা তাহা প্রমাণিত হইতেছে।

(১৩) ত্রিশঙ্কুর উপাখ্যান।

রামারণ (বালকাণ্ডে ৬০ সর্গে) বলিষ্ঠ ও বিশ্বামিত্রের শক্রতা বর্ণিত আছে। সকলেই জানেন, যোর তপস্যাবারা বিশ্বামিত্র ববি হইরাছিলেন। রাজা ত্রিশঙ্কু সদারীরে স্বর্গলান্ডের প্রত্যাদার শুরু বসিষ্ঠকে তদ্বিবরের উপার করিতে বলিরাছিলেন। স্বস্থাব বলিরা বসিষ্ঠ রাজার অমুরোধ শুনেন নাই। বসিষ্ঠের প্তর্গণও রাজার অমুরোধ শুনিরা ক্রোধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে তার্লাধে চত্তাল করিরা দিলেন। বিশ্বামিত্র রাজাকে সেই অবস্থার

জাত সন্তাম । করিলেন। ইন্দ্র রাজাকে বর্গে আসিতে না দিয়া ভূতলে পতিত ভাগ । লেন। ত্রিশঙ্কে পতিত হইতে দেখিয়া বিখামিত্র বীর তপতেলং বারা তাঁহাকে লাকে রাখিলেন, এবং বৈখানর পথের বাহিরে অনেক নক্ষত্র সন্তা করিলেন। ক্ষা ক্রিলিয়া হইয়া ত্রিশঙ্কু সেই নৃত্ন সন্ত গগনে অমরের নাার শোভা পাইতে লাগিলেন।

বায়ু পুরাণ (২০২৬) বলেন, তিশক্ষর প্র্বনাম সতাত্রত ছিল। শুরু বসিষ্ঠ সতাত্রতের তিন শক্ষু (পাপ) দেখিয়া তাঁহার নাম তিশক্ষু রাধিয়াছিলেন। বাদশ বার্ষিকী অনাবৃষ্টির সমরে তিনি বিখামিত্রের কলত্রকে ভরণপোষণ করিয়াছিলেন। এ নিমিন্ত বিখামিত্রের কলত্রকে ভরণপোষণ করিয়াছিলেন। এ নিমিন্ত পৌরাণিকেরা বলিয়া থাকেন, বিখামিত্রের অক্সন্তহে তিশক্ষু দেবগণের সহিত দিবালোকে শোশ্চা পাইতেছেন। ইতিমধ্যে মন্দ মন্দ পমনশীলা রম্মা ছেমন্তবালে চন্দ্রমন্তিতা ত্রিভাবে অলংকৃতা ত্রিশক্ষু ও গ্রহণণভূষিতা ত্রিশক্ষুর ভাষ্য কুমার হরিশ্চন্দ্রের জন্ম দিলেন। হরিশ্চন্দ্র সম্মাট ্ইইলেন। তাঁহার পুত্র রোহিতে, রোহিতের পুত্র হরিত, ইত্যাদি।

ইরিশ্চন্দ্র সম্বন্ধেও এই প্রকার উপাখ্যান আছে। যাহা হউক, বিশ্বামিত্র কর্তৃক নৃতন নক্ষত্রসৃষ্টি, ত্রিশস্থু ও হরিশ্চন্দ্রের শৃঞ্জ আকাশে দিবালোকে স্থিতি, ত্রিভাবে অলংকতা চক্দ্রগ্রহসমীপবর্ত্তিনী ত্রিশস্থ-ভার্য্যারও আকাশে বাস, পুত্রের নাম হরিশ্চন্দ্র, পৌত্রের নাম রোহিত, প্রপৌত্রের নাম হরিত ইত্যাদি শ্বরণ করিলে এই উপাখ্যানকে জ্যোতিযিক রূপক ব্যতীত অন্থ কিছু মনে হয় না। (প্রাকৃত জ্যোতিষ প্রস্তাবে চল্লের পরিবেষ দেখুন)

বিষ্ণুপুরাণাদিতে ত্রিশস্থ্র উপাখ্যানটি অন্তর্মপ আছে। কিন্ত বিশ্বামিত্র যে নৃতন নক্ষত্র স্প্তি করিয়াছিলেন, এবং ত্রিশঙ্কুকে শৃত্ত আকাশে রাখিয়াছিলেন, ভাহা সকলেই বলেন। ত্রিশস্থ্র পুত্র রাজা হরিশচন্দ্র স্থক্ষেও এইরূপ উপাখ্যান আছে।

উপরের কথার বোধ হইতেছে, ত্রিশস্থ নক্ষত্র হইয়াছিলেন। তাই তিনি অমরের ন্যায় শোভা পাইয়াছিলেন। বৈশানর পথের দক্ষিণে Grus নক্ষত্রটি আবাঙ্মুখ মহুষ্যের ন্যায় দেখায়। * হয়ত, এই নক্ষত্র ত্রিশক্কর উপাখ্যানের উপলক্ষ ছিল।

বিশামিত কর্তৃক নৃতন নক্ষতা স্ষ্টির অর্থ কি ? বোধ করি, বিশ্বা-মিত্র কতকগুলি নক্ষত্রের নামকরণ করিয়াছিলেন। দক্ষিণ আকাশের নক্ষত্র অবলম্বন করিয়া অধিক উপাধ্যান ছিল না। যথন বিশ্বামিত্র এই অংশের নক্ষত্রের বর্ণনা কিংবা নাম করিয়াছিলেন, তাঁহার এই কার্য্য নৃতন বিবেচিত হওয়া বিচিত্র ছিল না।

(১৪) ব্রতপূজাদি।

বার মাসে আমাদের তের পর্ক। স্মৃতির ব্যবস্থা লইয়া এই সকল পর্ক বা ধর্মকর্ম নিয়মিত হইয়া থাকে। ইছাদের নিমিত কাল নির্দিষ্ট আছে, কাল-বিভাগ জ্যোতিঃশাস্ত্রের অন্তর্গত। বল্পতঃ ভারতের প্রদেশভেদে কোন কোন ব্রতপূজার ইতর বিশেষ হইলেও সর্ব্বেই বার মাসে তের পর্ক। এক এক মাসের বিশেষ বিশেষ দিনেই উহাদের ব্যবস্থা আছে। কয়েকটির ব্যবস্থা সৌরদিনে, অধিকাংশের ব্যবস্থা চাক্রদিনে আর্চে। কথানে প্রশ্ন এই বে, সেই দেই দিনেই পর্কা হইল কেন ? প্রাণে লিখিত আছে বলিয়া ক্ষান্ত হইতে পারা বায় না। স্মার্তাচার্য্যগণ অবশ্র প্রাণের প্রমাণ দিবেন, এবং চলিয়া আসিতেছে বলিয়া দিন ব্যবস্থার হেতু দেখাইবেন। কিন্তু প্রাণের প্রমাণেরও হেতু ছিল, এবং হেতু ব্যতিরেকে কোন ব্যবস্থা হয় না, হয় নাই। এই হেতু অব্যবণ করাই এখানে আমাদের উদ্দেশ্য।

েকেছ কেছ এরূপ চেষ্টাকে পশুশ্রম মনে করিতে পারেন। কিন্তু এরূপ গণনায় প্রাচীন ইতিহাস উদ্ধারের চেষ্টাই পশুশ্রম। কালাস্করে কত বিষয়ের কত পরিবর্ত্তন হয়, কত কত বিভিন্ন বিষয় মিশ্রিত

^{. *} अहे नक्किंग कालन मारम म्थाबाटक वारमाखित दावात रावा वाहा

হয়, এবং কত কত বিষয় লুপ্ত হয়। স্থানেরের কারু স্থানে ক্ষুত্র বৃহৎ, পূর্ণ অপূর্ণ, সমাপ্ত অসমাপ্ত নানাবিধ কাঠপণ্ড দেখিতে পাওয়া যায়। বহু পূরুষ গত হইলে কার্চপণ্ডের সংখ্যাও বৃদ্ধি পায়। এই সকল কার্চপণ্ডের উৎপত্তি অমুসন্ধান করাও বেমন, আমাদের ব্রত পূজাদির কাল নির্বাচনের মূল অন্বেষণ করাও তেমন। এরূপ স্থলে এক অন্থননান ব্যতীত গতাস্তর নাই, এবং কোন্ অমুমান সত্য, তাহার নির্বাবিধার অনেক উপায়ও নাই। তার পর, এপ্রকার আলোচনা কেহ করিয়াছেন কি না, এবং করিয়া থাকিলে কি অমুমানে উপস্থিত হইরাছেন, তাহাও আমরা জানি না। স্থতরাং পরে যাহা লিখিত হইতেছে, তাহা সবিশেষ পরীক্ষাধীন ত থাকিবেই, অধিকন্ত স্থূল বলি-য়াই গ্রাহ্থ হইবে।

পৌরাণিক ও ধর্ম শাস্ত্রীয় ব্যবস্থার এই প্রকার আলোচনা করিবার সময় ভয় হয় পাচে

ন বৃদ্ধিভেদং জনয়েদজানাং কর্মসঙ্গিনাম্
গীতোক্ত এই মহাবাকোর অবমাননা হয়। কিন্তু আমাদের দৃঢ় বিখাস
জ্ঞানে কিংবা জ্ঞানলাভের চেষ্টায় কথনও অমঙ্গল হইতে পারে না,
এবং অজ্ঞানের অন্ধকারে কোন বিধিব্যবস্থা লুক্কায়িত রাধিলেই মঙ্গল
হয় না। এই জ্ঞানার্জ্জন-চেষ্টায় ঋষিগণের যজ্ঞের, উপনিষদের স্থাটি। এই
জ্ঞান পিপাসায় প্রাচীন আর্য্যগণ চক্র স্থায় গ্রহ নক্ষত্রাদির পূজা আরম্ভ
করিয়াছিলেন। স্থ্যোপাসনা আমরা নিন্দা করিতে পারি, কিন্তু আমরা
এখনও গৃহে গৃহে নিত্য নৈমিত্তিক পূজাব্রতাদিতে সেই স্থ্যেরই উপাসনা করিয়া থাকি। ব্রাহ্মণগণ এখনও গায়্মত্রী জপ করিয়া প্রথমে
স্থা্রের, পরে স্থ্যাের সবিতার আরাধনা করিয়া থাকেন। তাই ময়্
বলিয়াছেন (২।১০১) স্থাােদয় পর্যান্ত এবং সম্যক্ নক্ষত্র দর্শন পর্যান্ত
সাবিত্রীর জপ করিবে। পরে দেখা বাইবে, বৎসর আরম্ভ হইতে

শেষ পর্যান্ত আমরা সেই একই স্থেয়ের অর্চনা করিয়া থাকি। তিনিই স্বিতা, তিনিই পাতা; তিনি ভিন্ন ব্রেণ্য কে আছে ?

চতুর্বিধ কালমানে আমাদের নিত্য নৈমিত্তিক কর্ম সম্পাদিত হইরা থাকে,—সাবন, সৌর, চান্দ্র, নাক্ষত্র। এসকলের বিশেষ ব্যাখ্যা জ্যোতির সিদ্ধান্তের কালমানাধ্যারে করা যাইবে। সম্প্রতি ইহা বলিলে বথেষ্ট হইবে বে, স্থর্য্যাদ্যাবধি স্থ্র্য্যাদ্য় পর্যান্ত সাবন দিন, কোন নক্ষত্রের (তারার) উদরাবধি প্নরুদর পর্যান্ত নাক্ষত্র দিন, স্থ্র্য্যের এক রাশি ভোগকালের নাম সৌর মাস, এবং অমাবস্থা বা পূর্ণিমা হইতে অস্ত অমাবস্থা বা পূর্ণিমা পর্যান্ত চাক্র মাস। দিন সংখ্যায় সৌরমাস সমান থাকে না, কিন্তু চাক্র মাসে প্রায় ২৯॥ সাবন দিন পড়ে। ইহাদের মধ্যে গর্ভাধান, প্রস্বন, অরপ্রাশন, অশৌচকাল ও যজাদিতে সাবন মাস; মাস-সাধ্য ধাগ, নক্ষত্রসত্র,সোমায়ন নামক সত্র প্রভৃতিতে নাক্ষত্র মান; বিবাহাদিতে সৌরমান; এবং তিথিকতেয় চাক্রমান ব্যবহৃত হইরা থাকে।

সাবন ও নাক্ষত্রমান আমাদের আবশুক ইইবে না। সৌরমান বুঝি-তেও বিল্ল নাই। চাক্রমানেই বিশেষ বিরোধ দেখা যায়। এই বিরো-ধের উৎপত্তি চাক্রমানের আরম্ভ ও অস্তের বিসম্বাদে। এ বিষয়ের উরোধ পূর্ব্বেক্ করা গিয়াছে। এক্ষণে ইহার অল্প বিস্তর আলোচনা আবশুক।

অমাবস্থা ও পূর্ণিমা, উভয় তিথি হইতেই চাক্রমাস আরম্ভ গণিত হইতে পারে। বলা বাল্লা, অমাবস্থার পর আরম্ভ হইলে অমাবস্থার শেষ হইবে। এরপ মাসকে অমাস্ত বলা বায়। গুর্ণিমার পর যে মানের আরম্ভ ও পূর্ণিমায় শেষ, তাহাকে পূর্ণিমান্ত বলা বায়। অমাস্ত মানের প্রথমে কৃষণ, পরে গুরুপক্ষ। অমাস্ত মাস মুধ্যচাক্র, এবং পূর্ণিমান্ত মাস গৌণচাক্র নামে খ্যাত। সহক্রেই বুঝা বাইবে, উভয়-বিধ গণনায় গুরুপক্ষ একই মাসে পড়ে। অমাস্ত ক'ঠিক গুরুপক ও পূর্ণিমান্ত কার্ত্তিক শুক্ল পক্ষ একই সময়ে ঘটে। এইরূপ, অফ্রাস্ত মাসে। কিন্তু রুষ্ণপক্ষ এরূপ নহে, পনের দিন এদিক্ ওদিক্ হয়, এবং রুষ্ণ পক্ষের কোন তিথি ঐ ছই প্রকার গণনায় এক মাসের অন্তরে পড়ে।

বোধ হয়, বৈদিক কালে অমাস্ত ও পূর্ণিমাস্ত ছই প্রকার মানই প্রচলিত ছিল। তৈত্তিরীয় সংহিতায় পূর্ণিমাস্ত মাসের উল্লেখ আছে (১।৬।৭,৭।৫।৬)। অথর্ব শ্রুতিতেও তাই। কিন্তু তৈত্তিরীয় বান্ধণে পূর্বাপর পক্ষে শুকু রুষ্ণ ভেদ করিয়া প্রথমে শুকু পরে রুষ্ণপক্ষ, এইরূপ নির্দেশ পাওয়া যায়। বেদাঙ্গ জ্যোতিষেও মাস অমাস্ত। মহাভারতের বনপর্বে (৮৪ অঃ) মাস পূর্ণিমাস্ত, কিন্তু অশ্বমেধ পর্বে (৪৪ অঃ) অমাস্ত। অমরকোধে মাস অমান্ত। সিদ্ধান্তেও অমাস্ত।

বলদেশে সৌর মাস চলিত; এজন্ম এথানে অমাস্ক পূর্ণিমাস্ত মাস বিচার তত আবশ্রক হয় না। একণে নর্মানা নদীর উত্তর ভারতথণ্ডে ও ওড়িশার পূর্ণিমাস্ত, নর্মানার দক্ষিণে অমাস্ক চলিত। চাক্রমাস নাম-গণনার একটা সামান্থ নিয়ম এই যে, যে চাক্রমাসে রবি মেষ রাশিতে প্রবেশ করেন, ভাহা চৈত্র; রুষ রাশিতে সংক্রমণ করিলে ভাহা বৈশাথ, ইত্যাদি। যে চাক্রমাসে রবি সংক্রমণ না ঘটে, ভাহা অধিক; যাহাতে ফুইবার ঘটে, ভাহা ক্ষয়। মাধবাচার্য্য ক্লৃত কাল মাধব প্রায় ১৩০০ শকে রচিত (দীক্ষিত)। ভাহাতে ব্রহ্মণিদ্ধাস্ত হইতে এক শ্লোক উদ্ধৃত আছে।* যথা,

মেষাদিক্তে সবিতরি যো যো মাসঃ প্রপূর্য্যতে চাক্রঃ ।

কৈবাদ্যঃ স জেয়ঃ পৃত্তিছিত্তেহ্বিমাসোহস্তাঃ ॥
কর্যাৎ মেষে রবি থাকিতে যে চাক্রমাস পূর্ণ হয়, তাহা চৈত্র। এই-

কিন্ত দীক্ষিত মহাশয় বলেন, এই য়োক ত্রহ্মণত কিংবঃ শাকল্যাক্ত ত্রহ্মনিছাতে
নাই।

রূপ অন্যান্য মাস। এক সৌর মাসে ছই চাক্রমাস পূর্ণ হইলে, ভাহার ঘিতীয়টি অধিমাস।

দীক্ষিত মহাশয় কালতব্বিবেচন (শক ১৫৪২) নামক এক ধর্মাশাস্ত্র হইতে নিম্লিখিত শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন।

> মীনাদিন্তে। রবির্থেষামারস্ত প্রথমে ক্ষণে। ভবেৎ তেইকে চাক্রমাসালৈচতাদ্যা দাদশস্মতাঃ॥

অর্থাৎ যে চান্দ্রমানের আরম্ভকালে রবি মীন রাশিতে থাকেন, তাহা চৈত্র। এইরূপ, বৎসরের বার চান্দ্রমাস হয়।

অতএব চক্রমাস নামের ছই প্রকার পরিভাষা দেখা যায়। কিন্তু এতদ্বারা মুখ্য গৌণ গণনার মীমাংসা হয় না। দেখিতে গেলে, ইহার মীমাংসা নাই। প্রাচীন কালের ব্যবস্থা পরবর্তী কালে সম্পূর্ণ অমুপ্রেগী হইলেও প্রাচীনত্বগুণে সহসা তাহার পরিবর্ত্তন হয় না। ইহার দৃষ্টান্ত আমরা প্রত্যহ প্রতাক্ষ করিতেছি। রঘুনন্দনের স্থায় স্মার্ত্তা-চার্য্যও মুখ্যগৌণের বিস্থাদে পড়িয়াছিলেন। শিবচতুর্দ্দশী ও প্রীক্তন্তের ক্রমাষ্ট্রমী নির্দেশ করিতে গিয়া তিনি মাঘমাসের ক্রম্বচতুর্দ্দশীতে শিব-রাত্রি এবং প্রাবণ ক্রমাষ্ট্রমীতে জন্মাষ্ট্রমীর ব্যবস্থা মানিয়াও ফাল্কন ও ভাজে কলিয়াছেন। বন্ধতঃ পূর্ব্বকালের পূর্ণিমান্ত মান ধরিলে মান্ব ও ভাজে কলিয়াছেন। বন্ধতঃ পূর্ব্বকালের পূর্ণিমান্ত মান ধরিলে মান্ব ও ভাজে স্থাবিণ হয়, কিন্তু বঙ্গদেশের প্রচলিত অমান্ত মান ধরিলে ফাল্কন ও ভাজে স্থাসিতে হয়।

এক্ষণে আমাদের প্রধান প্রধান মাস ও তিথিকতা লিখিত হই-তেছে। এ নিমিন্ত রখুনন্দনকে প্রধান আধার করা গেল। এভদ্কির, পাশ্চাতা ও দাক্ষিণাতা প্রদেশের ধর্মসিন্ধু, এবং ওড়িশার গদাধর ও পঞ্জিত সর্বাহ্ম হইতে কোন কোন তিথিকতা প্রদন্ত হইল। দেশ-ভেদে এই সকল কভোর প্রাধান্ত আছে, এবং যাহা এক প্রদেশে আদৃত, তাহা অনা প্রদেশে মান্ত না হইতে পারে। এখানে অমান্ত মালের প্রাধান্ত স্বীকার করা গেল। প্রথমে সৌরমাস-। ক্তা। যথা,

- ১। রবিদংক্রান্তি। তুলা মেয বিষ্বতী, কর্কটমকর অয়ন, মিধুন কন্তা ধন্থ মীন ষড়শীতি, ব্য সিংহ বৃশ্চিক কুন্ত বিষ্ণুপদী সংক্রান্তি।
 - २। त्रोत्र कार्त्विक स्मरं कार्त्विरका, काञ्चन स्मरं घणीकर्ग शृका।
- থ। মিথুন (আষাঢ়) সংক্রমণ ইইতে থাং০ দিনদণ্ডাদি পর্যাস্ক্র
 অম্বাচী। এই কয়েক দিন অধ্যয়ন, বীজ্বপনাদি নিষিদ্ধ।
- ৪। অগন্ত্যার্য্যদান। ক্লারাশিতে স্থ্য প্রবেশ করিতে তিন দিন
 থাকিতে।

ইহাদের বিশেষ বিবরণ ও পুণ্যকাল হইবার হেতু নির্দ্ধেশন অনা-বশুক। একটি বিষয় উল্লেখযোগ্য। রবির রাশি সংক্রমণ কাল পুণ্য। উহা এমন কাল যে, ক্কৃতাদারা তাহা প্রখ্যাত হইয়াছে।

অপর করেকটি যদিও চান্দ্রমানে নির্দিষ্ট আছে, দেগুলি পুণ্যকাল হইবার কারণ সহজেই বুঝা যায়। এগুলি করাদি মন্বস্তরাদি ও যুগাদি কাল। সভ্য ত্রেভা ঘাপর কলি,—এই চারি যুগ,দীর্ঘকাল বিভাগ। তেম-নই মন্বস্তর বা মন্থ অপর কালবিভাগ। ১৪ মন্থতে এক যুগ। যুগাদ্য ও মন্বাদি কালে দানাদি বিধের। ইহাদের উৎপত্তি জ্যোভিষিক কাল-বিভাগে। মনুর কাল সিদ্ধান্তে আবশ্যক হয় না, পুরাণেই উহার সমাক্ ব্যবহার দেখা যায়। সিদ্ধান্তে কিন্তু যুগবিভাগ প্রয়োজনীয়।

- >। যুগাদিকাল। বৈশাধ গুরুত্তীরায় সতাযুগ, কার্ত্তিক গুরুনবমীতে ত্রেতা, ভাজ কৃষ্ণত্রহোদশীতে দাপর, এবং মাদীপূর্ণিমায় কলিযুগের আরম্ভ। আরম্ভের হেতুনির্দ্দেশন এক্ষণে নিপ্রয়োজন।
- ২। ন্যাদিকাল। কাৰ্ত্তিক শুক্লবাদশী ও পূৰ্ণিমা, পৌৰ শুক্ল-একাদশা, কান্তন অনাবক্তা ও পূৰ্ণিমা, চৈত্ৰ শুক্ল ভৃতীয়া ও পূৰ্ণিমা,

ভক্রসপ্তমী, জৈ পুর্ণিমা, আবাঢ় শুক্র দশমী ও পুর্ণিমা, আবণ ছাষ্টমী, ভাজ শুক্ত ভৃতীয়া, আখিন শুক্র নবমী।

ে এক্ষণে চান্দ্রমাসক্বতা প্রান্ত হইতেছে। এক্সলে ১, ২, ৩ ইত্যাদি
মর্থে প্রতিপদ, দ্বিতীয়া, তৃতীয়া বুঝিতে হইবে। যাহার শেষে (ওঃ)
গাকিবে ভাহাকে ওডিশার পর্বা, যাহার শেষে (পাঃ) থাকিবে ভাহাকে
গাশ্চাত্য ও দাক্ষিণাত্যের পর্বা বুঝিতে হইবে। সমুদয় পর্বা এক্সলেশে
ইলি না। (ওঃ, পাঃ) থাকিলে বুঝিতে হইবে মে, সেগুলি বঙ্গদেশে
ইলিছ নহে, ঐ ঐ দেশেই প্রচলিত।

কার্ত্তিক শুক্রপক্ষ

- ১। দাত প্রতিপদ, বলি প্রতিপদ। দাতক্রীড়াও বলিদৈতাপুলা।
- ২। ভাতৃৰিতীয়া; যদৰিতীয়া। এই দিনে যমুনা বমকে ভোজন করাইরাছিলেন।
- ৪। প্ৰেশ চতুৰী। গ্ৰেশ বা বিনায়ক পূজা।
- १। कझानि।
- ৮। গোষ্ঠান্ট্রমী, গোপুলা। ভীম্মপঞ্ক (ওঃ)।
- >। ছুৰ্গানবমী, জগদ্ধাত্ৰী পূঞা। তেভাযুগাদি।
- ১১। হরির উতান একাদশী।
- ১২। মম্বাদি। একমতে চাতৃর্মাস্ত ব্রত সমাপন।
- ১৪। বৈকৃষ্ঠ চতুর্দ্দশী (পাঃ)।
- > । রাসপূর্ণিমা। ত্রিপুরী পূর্ণিমা, ত্রিপুরোৎসব—মন্দিরের হারদেশে দীপদান পাঃ)। মহাদি । চাতুর্সান্তত্ত সমাপন।

কার্ত্তিক (ও পূর্ণিমান্ত মার্গশীর্ষ) কৃষ্ণপক্ষ

- ৮। কুকাট্ডনী, প্ৰথমাট্ডমী—নূতন বস্ত্ৰ পরিধান (৩ঃ)। কালাট্ডমী বা কুঞা-নী—কালভৈরবের পূজা (পাঃ)।
- >>। উৎপ**্রিঞ্**ৰকাদশী (পা:)।
- 🕦 । শিবরাজি (গাঃ)।

```
)। मोभावनी अभावका (७:)।
```

মার্গনীর্য শুক্লপক্ষ

- ৬। ৩৪হৰতী, ক্ষন্দৰতী। প্ৰাবরণ ৰতী (৩ঃ)—দেৰতা দিজ ৰজুৰৰ্গকে বল্পৰারা শীতনিবারণ।
 - ৭। মিত্র সপ্তমী। সুর্থ বৃত (পাঃ)।
 - ৮। তুর্গাবা অরপূর্ণাষ্টমী (পাঃ)।
 - ৯। করাদি।
 - ১১। মোকদা একাদশী (পাঃ)।
 - ১৪। পাষাণ চতুর্দ্ধনী। পাষাণাকার পিষ্টক ভক্ষণ (আস্কে পিঠে) (ও:)।
 - ১৫। দ্বাত্রের জরস্তী (পাঃ)।

মার্গশীর্য (ও পূর্ণিমান্ত পৌষ) রুঞ্চপক্ষ

- ৮। कानाहेशी (भाः)।
- ১১। সফলা একাদশী (পাঃ)।
- ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
- ১৫ ে বকুলামাবক্তা—বকুলের ক্ষীরে পায়স করিয়া পিতৃগণের তর্পণ।

পৌষ শুক্রপক্ষ

- ৮। ছুর্গাষ্ট্রমী (পাঃ)।
- ২০। শাম্বরী দশমী (ওঃ)—ধর্মদেবতার (ধর্মঠাকুর) পূজা পিষ্টকাদি ঘারা।
- ১১। পুত্ৰদা একাদশী (পাঃ)। মহাদি।
- > । পুরা পূর্ণিমা। শ্রীকুঞ্চের পুরাভিবেক। (ওঃ)—রাজাদিপের পুরাভিবেক। যুতপুরু পৃষ্টিকর ভোজা ভোজন।

পৌষ (ও পূর্ণিমান্ত মাঘ) রুঞ্চপক্ষ

- ৮। कानाष्ट्रमी (शाः)।
- ১১। वहे जिना अवामनी (शाः)।
- ১৪। निवतािक (शाः)। ब्रेडिश कांगी शुक्ता।
- > । (বলি রবিবারে প্রবণানক্ষত্রে বাতিপাতবোগে এই তিথি প্রাচ্চ, তাহা হইলে অর্কোদর বোপ হর । বলি কোন একটি না ঘটে, তাহা হইলে মহোদর)।

```
মাঘ শুক্লপক
```

```
৪। বিনায়ক চতুর্থী, গণেশ পূজা। বরদা চতুর্থী, সৌভাগাকামনায় পৌরী পূজা।
```

७। गीउना यश्री।

ু । বিধান ও আরোগা সপ্তমী, মাকরী সপ্তমী। রথসপ্তমী, মহা সপ্তমী (পাঃ)। হাদি।

৮। ভীমাষ্ট্রী। মুর্গাইনী (পাঃ)।

১>। ভীম একাদশী। জয়া একাদশী (পাঃ)।

১২। বরাহ খাদশী, ষটতিলা খাদশী।

३७। कझानि।

২৫। কলিবুগাদি। মাধীপুর্ণিমা।

মাঘ (ও পূর্ণিমান্ত ফাল্পন) রুঞ্চপক্ষ

৮। কালাষ্ট্রমী। সীতাষ্ট্রমী -- সীতার জন্ম (পাঃ)।

২>। বিজয়াএকাদশী (পাঃ)।

১৪। শিবরাজি। মহাশিবরাজি (পাঃ)।

ুৰ। ম্বাদি।

ফাল্পন শুক্লপক্ষ

৪। গণেশ চতৃথী (পাঃ)।

৮। ছুর্গান্তমী (পাঃ)।

১>। আমলকী একাদশী (পা:)।

) २२। लाविन्स वामनी।

,১**ং। এীকুফের দোল**যাতো। বহিং উৎসব, হতাশনী পুর্ণিমা (পা:১)। হোলিকা,

भाः)। मचानि।

ফাল্কন (ও পূর্ণিমান্ত চৈত্র) ক্রম্বপক্ষ

১। বসস্তারম্ভ উৎসব (পাঃ)।

७। कझावि।

🕶। ऋम्मवश्री।

```
৮। কালাষ্ট্রমী (পাঃ)। শীতলাষ্ট্রমী।
   ১১। পাপমোচিনী একাদশী।
   ১৩। বারুণী।
   ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
   ३८। मचानि।
     চৈত্ৰ শুক্লপক্ষ
    ১। বৎসর আরম্ভ (পা:)। করাদি।
    ৩। গৌরী তৃতীরা (পাঃ)। ম্বাদি। মংস্করন্তী (মংস্থাবভার)।
    ৪। গণেশ চতুর্থী (পাঃ)।
    ে। প্রীপঞ্মী (পাঃ)। কলাদি।
    ৬। অশোক্ষপ্তী।
    ণ। বাসস্তীপূজা।
    ৮। অশোকাষ্ট্রমী। তুর্গাষ্ট্রমী। ব্রহ্মপুত্রে সান।
    ৯। শীরামনবমী (রামাবভার)।
  ১>। কামদা একাদশী (পাঃ)।
  २०। यनन खरतान्त्री। कम्पर्रभूका।
  ১৪। দমনক চতুর্দী--- দমনক পলব পূজা (ও:)।
     চৈত্র (ও পূর্ণিমান্ত বৈশাখ ) রুষ্ণপক্ষ
   ৮। कानाहें भी (शाः)।
  ১১। वक्कियो এकामनी (शाः)।
  ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
     বৈশাখ শুক্লপক্ষ
   ৩। অক্ষয় তৃতীরা। সতাবুগাদি, করাদি। পরগুরামাবতার (পাঃ)। শ্রীকুকের
( অগরাবের ) চন্দনবাত্রা আরম্ভ।
   ৪। গণেশচতুর্থী (পাঃ)।
   १। बङ् वा भन्ना मधनी (भन्नात उर्शिख)।
   । इर्जाडेमो (गाः)।
```

```
>। সীতা নবমী-সীতার জন্মদিন।
२२। (माहिनो এकाम्मो ( भाः )।
১२। देवकवी बामनी, निशीलको, क्र.खनी बामनीयल ।
১০। অনক্তরোদণী ( ওঃ )।
১৪। নৃসিংহ চতুদশী--নৃসিংহাবতার।
> । কুর্মরেয়ত্তী--কুম্বিতার (পা:)।
  বৈশাখ (ও পূর্ণিমান্ত জ্যেষ্ঠ ) কুঞ্চপক্ষ
 ৮। कामाहेंभी (भा:)।
১১। অপেরাএকাদশী(পাঃ)।
১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
১৫। সাবিত্রী ব্রত।
  জ্যৈষ্ঠ শুক্রপক্ষ
৩। রভাতৃতীয়া।
 ৪। গণেশচতুৰী (পাঃ)। উমাচতুৰী।
७। व्यातनाक वधी, ऋन्यवधी।
৮। ছুৰ্গাষ্টমী (পাঃ) ত্ৰিলোচনাষ্টমী।
১০। দশহরা--গঙ্গাবভার।
1)। নির্জ্ঞ একাদলী (পাঃ)।
। ৪। চম্পক চতুদ শী।
। अत्रवाशःगत्वत्र वान । वानपूर्विमा ।
 জ্যৈষ্ঠ (ও পূর্ণিমান্ত আষাঢ়) কুঞ্চপক্ষ
৮। कानाहेमी (शाः)।
১। বোলिनो এकामनी ( शाः )।
३। निवजािक (शः)।
  আয়াত শুক্লপক্ষ
 । बथयाच्या। सत्यात्रथ विशेषाः।
  । গণেশচতুর্থী (পাঃ)।
```

```
৭। বিবন্ধ সপ্তমী—গ্রীস্থাপুঞ্চা।
 ৮। ছুর্গাট্টনী (পাঃ)।
১০। अत्रज्ञाथरमस्त्र भूनर्याजा। भवामि।
১১। হরিশরন একাদশী।
১২। চাতুম ভি আরম্ভ (একমতে)।
১৫। মন্বাদি। চাতুর্যাস্ত আরম্ভ (একমতে)।
   আষাঢ় ( ও পূর্ণিমাস্ত প্রাবণ ) রুঞ্চপক্ষ
 ২। অনুক্ত শলনা বিতীয়া। কীরোদার্ণবে লক্ষ্মী সহিত মধুসুৰন শলন।
 ে। নাগপঞ্মী। মনসাও অষ্টনাগ পূজা।
 ৮। কালাষ্ট্ৰমী (পাঃ)।
১১। কামদা একাদশী (পাঃ)।
১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)।
- শ্রাবণ শুক্লপক্ষ
 ৪। গণেশ চতুর্থী
 । नागपक्षेत्री (পাঃ)। জাগ্রৎ গৌরী পঞ্মী (ওঃ)।
७। ककी खत्रश्री-ककी व्यवजात ।
৮। ছুর্গান্টমী (পাঃ)।
১১। পুত্ৰদা এক।দশী।
১২। বিষ্ণুর পবিত্রারোপণ--নৃতন পবিত্র পরিধান (পাঃ)। ঝুলনযাত্রারস্ক।
১৫। একুফের ঝুলনবাতো। বলভদ্রপুলা (৩:)। ধর্গ বজু: প্রাবণী—ধর্গ বজুবে দী
শিবাগণের নব উপবীত গ্রহণ (পা:)। রাখী পূর্ণিমা (৩ঃ, পা:)।
  শ্রাবণ ( ও পুর্ণিমান্ত ভাজ ) রুঞ্চপক
৩। ৰজ্বী তৃতীয়া (পাঃ)।
৪। বছলা চতুৰী—গোপুৰা (পাঃ)।
व त्रकाशकमी—नात्रशृक्षा ( ७: )।
७। इन वशी ( भाः )।
৭। শীতশা সপ্তমী (পাঃ)।
```

```
৮। कालाहेमी ( পाः ) खनाहेमी, कृष्णहेमी। मदापि।
  ३३। खड़ा बकामनी।
  ১৩। ৰাপরযুগাদি।
  ১৪। শিবরাত্তি (পাঃ)। অংঘার চতুদশী।

    শপ্রকা অমাবস্তা—সাত পুর বৃক্ত পিষ্টক বারা পুরা ( ও: )। কৌশী

অমাবস্তা, আলোকামাবস্তা।
     ভাদ্র শুক্লপক্ষ
   ৩। বরাহ জয়ন্তী-বরাহাবতার (পাঃ)। গৌরী তৃতীয়। (ওঃ)। মন্বাদি।
   ৪। গণেশ চতুর্থী, সৌভাগা চতুর্থী। হরিতালিকা।
   विकाशक्त्री। स्विशक्त्री(शाः)।
   ७,। मञ्चान वठी। रुवा वठी (পाः)।
   ৭। ললভো সংখ্ৰী। কুকুটী বৃত।
   ৮। पूर्वाष्ट्रेमी, बावाष्ट्रेमी। कुर्वाष्ट्रेमी (शाः), कुर्वामग्रन (खः)।
   ৯। তাল নবমী। অতুঃধানবমী (পাঃ)।
  ১১। পার্শরিবর্ত্তিনী একাদশী।
  ১৩। বামন বাদশী। প্রাবণ হাদশী। বামনাবভার।
  ১৪। অনস্ত চতুর্দিশী। অংখার চতুর্দশী(ওঃ)।
     ভাদ্র (ও পূর্ণিমান্ত আখিন) রুঞ্চপক্ষ
    ১। মহালয়া আবারভা।
   🛡। किंगि विधे (भाः), हत्सवधी (भाः)। व्यवस्थार्धामान।
        बोठाहें भी, खबकन, बोग्ठवाहन পূजा। कालाहे भी ( পा: )।
  ১১। ইন্দিরা একাদশী (পা:)।
  ১७। कनियुशामि (१) (शाः)।
```

আধিন শুক্লপক।

🗸 >। নবরাত্তি আরম্ভ (পাঃ)।

১৪। শিবরাজি (পাঃ)।

३६। महानग्रा।

- ৪। গণেশ চতুর্থী (পাঃ)।
- । विविद्या शक्ति (श:)।
- ৮। মহাইমী, ছুৰ্গাপুলা।
- । महानवमी: प्रशानवमी । मचाणि ।
- ১০। বিজয়াদশনী, অপরাজিতা দশনী। বৃদ্ধাবতার।
- ১> 1 পাশাস্থ্ৰণা একাদশী (পাঃ)।
- ১৫। কোজাগরী পূর্ণিমা, কৌমুদী পূর্ণিমা।

আখিন (ও পূর্ণিমান্ত কার্ত্তিক) রুঞ্চপক্ষ।

- ২। অব্স্তুশয়নাব্রত (পাঃ)।
- ৮। कालाहें भी (शा:)।
- ১১। রমা একাদশী (পাঃ)।
- ১২। গোবৎস বাদশী (পাঃ)।
- ১७। धन ज्रामनी-धरनत्र भूका (भाः)।
- >৪। শিবরাত্তি, নরক চতুর্বনী (পাঃ)।
- > । मीभाविजा, मीभावनी खमावका।

উপরিলিখিত পৃ্জাব্রতাদির নাম ও কাল বিচার করিলে দেখা বায় যে.

- ১। কার্ত্তিক, মাঘ, চৈত্র, বৈশাথ, ক্রৈষ্ঠ, আয়'ড়, ও ভার্টেই অধিক; অগ্রহায়ণ, পৌষ, ফাস্কুন, প্রাবণ, আথিনে অল্ল।
 - ২। মাদের শুকুপক্ষেই অধিক; কুঞ্পক্ষে অত্যস্ত অল্প।
- ত। পুর্ণিমা, অমাবস্থা, ছই অইমী একাদশী চতুর্দদী, এবং শুক্ল-পক্ষের পঞ্চমী ষ্ঠাতে অধিক, অস্থান্ত তিথিতে কচিং।
 - 8। यूगानि ও मद्यानि काटन अधिक।
- ে। গুক্লচত্ৰীতে গণেশ, গুক্লষ্ঠীতে ষ্ঠা, গুক্ল ক্লফ অষ্টমীতে ছুৰ্গা বা অন্নপূৰ্ণা, একাদশী দাদশীতে হৃত্তি, ক্লফচতুৰ্দশীতে শিব পূজা বিহিত।

সমুদর পূজাত্রত পুণাকাল ও মাস ও তিথিক্বত্য বিচার করিলে সে সকলকে চারিভাগে ভাগ করিতে পারা যায়। যথা,

- ১। স্বাস্থ্যরক্ষা। যথা, কার্ত্তিক্সান ও আশ্বিন মাসের স্ববশিষ্ট ৮ দিন ও সম্দর কার্ত্তিকমাসে লবু আহার। এই সময়ের নাম ষমদংষ্টা। এইরূপ, মাদ, ও বৈশাথ মাসে প্রাতঃস্পান বিধি। দেখা গিরাছে, কার্ত্তিকমাসে প্রাতঃস্পান করিলে শীতকালে সর্দ্দি কাশির হাত হইতে মুক্ত হইতে পারা যায়। মাঘ মাস স্পার ঋতুপরিবর্ত্তনের সময়। বৈশাথ মাসে প্রাতঃসানে শরীর স্বিশ্ব থাকে।
- ২। সময়োপযোগী ব্যবস্থা। যথা, পৌষমাদে নবার, বৈশাথে বারিপূর্ণ ঘটদান, ইত্যাদি। দেশবিশেষে এই প্রকার ক্বতাদিনের ইতর বিশেষ হয়। যথা, আষাঢ়ক্বঞ্চ পঞ্চমীতে বঙ্গদেশে দর্পভয়-নিবারণহেতু সিজ (মনসা) বৃক্ষস্থিত মনসা ও নাগপূলা, পাশ্চাত্য দেশে তাহা শ্রাবণ শুক্রপঞ্চমীতে, এবং ওডিশায় প্রাবণ ক্লফপঞ্চমীতে করিবার ব্যবস্থা আছে। ওড়িশায় এই পুজার প্রকরণ দেখিলেই উহার উৎপত্তি বুঝিতে পারা যায়। ইহার নাম রক্ষাপঞ্মী। এই দিন সন্ধার পর দেওয়ালে গণেশ, নাগ, ভৈরব, মহাদেব লিখিয়া পায়সদ্বারা ঘণ্টাকর্ণ পূজা হয়। তদস্তর তালপত্রে মন্ত্র লিথিয়া চালে ঝুলান হয়। এই রূপে বর্ষাহেতু সর্পের আশ্রয় ঘরের ভিতর, বাহির, চাল পরিষ্কার করিয়া দেখা হয়। গুধু সর্পভন্ন নহে; বাঘের ভয়ও অধিক; এত অধিক যে পূজা শেষ হইতে না হইতে বেগে দারক্ত্র করিয়া লোকে নিশ্চিত্ত হয়। সে দিন রাত্রে গ্রামের পথ একবারে জনহীন হয়। বঙ্গদেশে এই বাবস্থা গিয়া প্রাঙ্গণ-কোণে মনসা শাথার পূজা হইয়াছে। (কিন্তু মনসার বিষহরত্বশুৰ আছে কি?) এইরূপ, গোপাবর্ণ ভিন্ন ভিন্ন দেশে ভিন্ন ভিন্ন সময়ে হইয়া থাকে।

- ৩। পুরাণামুসারে প্রানিদ্ধ ঐতিহাসিক ও পৌরাণিক ব্যক্তিগণের জন্মতিথির উৎসব। যথা, ভীন্মাষ্টমী, দশ অবতার জন্মন্তী, সীতাঁ নবমী, রাধাইমী, ইত্যাদি।
- ৪। জ্যোতিষিক কালনির্দ্দেশ। যথা, সত্যযুগের আরম্ভ---অক্ষয়া তৃতীয়া, কলিযুগের আরম্ভ -- মাঘী পূর্ণিমা, ইত্যাদি।

বিষয়-বোধ স্থকর করিবার নিমিত্ত ৩য় ও ৪র্থ ভাগ করা গেল।
আমাদের অনুমানে, উভয়ের মূলে জ্যোতিষিক কাল নির্দেশ ছিল।
সকলগুলির উৎপত্তি নিরূপণ করা অতীব হুরহ। এ নিমিত্ত ৪র্থ
ভাগ হইতে ৩য় ভাগ পৃথক্ রাখা গেল। নিয় প্রাদত্ত আলোচনায়
উভয়কে এক মনে করা যাইবে।

ক্ষষিকাংশ তিথিয়তের নাম পর্ব। পর্ব অর্থে সন্ধি, ত্ইটি
সমপদার্থের যোগস্থা। এইরূপে, অমাবস্তা ও পূণিমা পর্ব, যেহেত্
উহাদের পর নৃতন মাসের (চাক্র) আরম্ভ, উহারা পক্ষাস্তকাণ।
পক্ষের মধ্যস্থলে অন্তমা, স্বতরাং অন্তমী একটি পর্বা। স্থরণ করা
আবশ্রক বে, পূর্বেকালে সপ্তাহ ভাগ ছিল না, বারও তত প্রচলিত
ছিল না। সৌরমাস ও সপ্তবার প্রচলিত ইইবার পর সপ্তাহের প্রাধান্ত
ঘটিয়াছে। উপরি লিখিত পূণ্যকালের সহিত কচিৎ বিশেষ বিশেষ
বার যোগের সম্মন্ধ আছে। বার অপেক্ষা বিশেষ নক্ষত্রযোগ প্রধান।
অতথ্র, যে দেশে চাক্রমাস গনণা প্রচলিত, সেখানে পক্ষভাগ না
করিলে দিন গণনার স্থবিধা হয় না। পক্ষকে ছইভাগ করিলে
অন্তমী, তিন ভাগ করিলে দশমী পঞ্চমী আসে। তবে, চাক্রমাসের
আমাবস্তা, পূর্ণিমা, পঞ্চমী, অন্তমী, দশমী এবং ঐ ঐ দিনের
প্রবাপর দিনম্বরও ব্যবহারে আবশ্রক। যেমন খ্রীন্টিয়ানদিগের রবিবার,
ক্লেস্ক্রমানদিগের শুক্রবার, তেমনই ঐ ঐ,তিথি আমাদের নিত্য
ব্যবহারে কাল বিভাগ। ক্ষণপক্ষ অস্থ্র ও পিতৃপক্ষ, শুক্রণক্ষ দেব-

পক্ষ। এই হেতু গুরুপক্ষে দেবপুদা, অমাবস্থা ও রুফাষ্টমীতে পিতৃ-প্রাদ্ধ বিহিত হইয়াছে। উহাদের পূর্ব ও পরদিনও সেই কারণে আবশুক হইয়া থাকে। মহম্মতিতে অমাবস্থা, পূর্ণিমা, চতুর্দশী, অষ্টমী এই কয়েক তিথির উলেথ দেখা যায়। মমুর সময়ে প্রাদ্ধ ও যক্ত ভিন্ন পুরাণের অসংখ্য ব্রত পুলা ছিল না।

এই সকল সাধারণ তব ছাড়িয়া এখন কয়েকটি বিশেষ পূঞা বিধির
মূল বলা ঘাইতেছে। এ নিমিত্ত আমাদের প্রাচীন ও বর্ত্তমান বর্ষ বিভাগ
স্মরণ কর। আবশুক। তিন প্রকার বর্ষ বিভাগের নিদর্শন পূর্বেধ
পাওয়া গিয়াছে।

>। বে সময়ে অগ্রহায়ণ মাস বৎসরের প্রথম মাস ছিল। এই রূপে—

মার্গশীর্ষ ও জ্যৈষ্ঠ পূর্ণিমা বিষুবদিন

ফাস্ক্তন

" দক্ষিণায়ণশেষ

ভার

" উত্তরায়ণ শেষ

- ২। যে সময়ে কার্ত্তিক প্রথমমাস ছিল। তথন কার্ত্তিক ও বৈশাথ পূর্ণিমায় বিষুব্দিন, মাঘ ও প্রাবণ পূর্ণিমায় অয়ন নিবৃত্তি।
- ৩। যে সমরে আখিন প্রথম মাস হইরাছে। এই নিরম বর্তমানকালেও চলিতেছে। আখিন ও চৈত্রপূর্ণিমার বিষুব্দিন, মার্গ-শীর্ষ ও জ্যৈষ্ঠ পূর্ণিমায় অয়নশেষ।

কি প্রকারে জ্যোতিষিক ব্যাখ্যা দেওয়া যাইবে, পূর্ব্বেই তাহার একটু আভাষ দেওয়া আবশুক। যে যে পূজাতে হরি বা রুফ বা জগন্নাথ দেবের উল্লেখ আছে, সে সে পূজার উৎপত্তি ক্রান্তিরত্তের বিশেষ বিশেষ স্থানে স্থোর আগমন। স্থোর আগমন উপলক্ষ করিয়া এই সকল পূজার উৎপত্তি হইয়ৢছে। বস্তুতঃ স্থ্যকেই হরি মনে করিলে ব্যাখ্যা স্থাম হইবে। বিষ্ণুই স্থা, বা স্থাই বিষ্ণু, এরূপ বলিলেও দোষ হইবে না। এরপ অফুমানের হেতুপরে পাওয়া ঘাইবে। সম্প্রতি রঘুনন্দনোদ্ধৃত ছইটি বচন প্রদর্শিত হইতেছে। তিথিতবে রঘুনন্দ লিখিয়াছেন, (বরাহ পুরাণ হইতে)

পৃজ্জেদ্ ভাস্করং দেবং বিক্ষুরূপং সনাতনং। অক্ত**ত্ত**

রবিশ্চ বিষ্ণুরূপতয়া পূজাকালে ধায়ঃ।

এই ছই স্থলে আপাতদৃষ্টিতে ভাস্করের পূজা ছিল না। অথচ বিষ্ণুরূপে
ভাস্করের ধান ও পূজা করিতে বলা হইয়াছে। অতএব বোধ হইতেছে, বিষ্ণু ও ভাস্করের মধ্যে কোন প্রকার সম্বন্ধ ছিল। অধিকন্ত,
মান্ত বিষ্ণু ও ভাস্করের মধ্যে কোন প্রকার সম্বন্ধ ছিল। অধিকন্ত,
মান্ত বিষ্ণু ও ভাস্করের মধ্যে কোন প্রকার সম্বন্ধ ছিল। অধিকন্ত,
মান্ত বিষ্ণু ও ভাস্করের মধ্যে কোন প্রকার দর্শ পূর্ণিমা ও অর্জ্ব
মান্ত বক্ত করিবে। নব শশু হইলে আগ্রন্থ যাগ, ঋতুপূর্ণ হইলে
চাতুর্মাশু যাগ, অয়নের প্রথমে পশু যাগ, সংবৎমর পূর্ণ হইলে অগ্নিটোমাদি যাগ করিবে।" এখানে দেখা যাইতেছে, চন্দ্র স্থারে পরস্পার
অবস্থান, এবং বর্ষচক্রে স্থারে ভ্রমণ অন্ত্রনারে যাগাদির ব্যবস্থা ছিল।
বেদের ব্যক্ষণেও এই প্রকার বিধি দেখা যায়।

একণে তিথি বিশেষের ক্বত্য সংক্ষেপে আলোচনা করা যাইতেছে।
কাত্তিক শুক্র প্রতিপদ হইতে আরম্ভ করা যাউক। যেহেতু উহা প্রাচীনকালের নববর্ষের প্রথম দিন ইহার এক নাম বার প্রতিপদ। "এই
দিনে শঙ্কর পরান্ধিত, গৌরী জয় প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। তাই শঙ্কর
ছঃখা গৌরী স্থবা। এই দিন প্রভাতে দ্যুত ক্রীড়া করিলে
যাহার জয় হয়, তাহার সমুদয় বর্ষ হর্ষে অতীত হয়" (রঘুনন্দন)।
এজয় ইহার নাম দ্যুত প্রতিপদ। পূর্বা দিন আমাবস্তায় রবিচক্র
বিশাধায় ছিলেন। বিশাধা হইতে য়ভিকায় অস্তর ১৪ নক্ষত্র। তৎকালে ঐ য়ই নক্ষত্রে বিযুবপাত হইত। তাই বৈশাধ ও কার্ত্তিক শুক্র
প্রতিপদ, উভরেই.বর্ষায়ম্ভ দিন। এই হেতু বায়ুপুরাণ বলেন বিশ্বায়

রবির জন (২৫৮ পৃঃ)। তন্মধ্যে কার্ত্তিক শুক্র প্রতিপদের অধিক আদর। উহার পূর্ব দিন সমাবস্থায় দীপালী নববর্ষের স্থচনা করি-য়াছে। পরদিন ভাতৃদ্বিতীয়ায় ভাইভগিনীর আনন্দোৎসবে শুভ ঘটনা প্রকট ইয়া থাকে। কালক্রমে যথন ক্রান্তিপাত পিছাইয়া আসিল, তথন আধিন শুক্র প্রতিপদ ও চৈত্র শুক্র প্রতিপদ নববর্ষারম্ভ দিন ইইল। এজস্থ ই ছই দিন পাশ্চাত্যেরা নবরাত্রিনামে গণনা করিয়া থাকে।

যাথা হউক, কার্ত্তিক, মার্গনীর্ষ, পৌষ গত হইল, স্থাদেব ধনিষ্ঠার নিকটস্থ হইলেন। শুভ মাঘ মাস সমাগত। ইহারই প্রতীক্ষার ভীম্মদেব শরশযাার বছদিন যাপন করিয়াছিলেন। মাঘ মাসের প্রথমে শুক্লপক্ষ, রবির উত্তরায়ণও বটে। কিন্তু শুক্লপক্ষের প্রথম ভাগ অপেক্ষা ঘিতীয় ভাগ শুভ। তাই তিনি দ্বিতীয় ভাগের আরস্তে অইমীতে শরশ্যা ত্যাগ করিয়াছিলেন। এই দিন ভীম্বাইমী নামে খ্যাত।

সমূদর মাঘ শুরূপক পুণা ক'ল। উহার পঞ্চমীতে লক্ষী সরস্বতী পূজা, পরদিন শীতলা ষষ্ঠা, পরদিন মাকরী সপ্তমী, বা মহাসপ্তমী। ভীমাইমীর পরে ভীম বা জয়া একাদশী, পরদিন বরাহ বা ভীমা দাদশী। শেষে পূর্ণিমা, মাঘী পূর্ণিমা। এদিন দানাদি বিধেয়। যদি সে দিন চক্র ও রহস্পতি উভয়ে, মঘা নক্ষত্রে থাকেন, তাহা হইলে পুণা কর্মান্দলের ইয়ন্তা থাকেনা। দিনও মহামাঘী নামে প্রসিদ্ধ হয়।

মাঘ শুক্লের ছয় মাদ পরে প্রাবণ শুক্লপক্ষ। মাঘের প্রীপঞ্চমী, গঞ্চদিকে (পাশ্চাত্যের) প্রাবণ নাগপঞ্চমী, (ওডিয়ার) জাগ্রৎ গৌরীধঞ্চমী। মাঘের বরাহ বাদশী, প্রাবণের বিষ্ণুর পবিত্তারোপণ। মাঘীধূর্ণিমা একদিকে, অন্তাদকে প্রাবণ পূর্ণিমার প্রীক্কাঞ্চের ঝুলনযাত্রা, ও
ধ্রীপূর্ণিমা।

বর্ষার খোর ছর্দিনে ইচ্ছা থাকিলেও কোন কাজকর্ম্মের স্থ্যোগ

नाहै। এই সময়ে চাতুর্মান্ত ব্রত প্রায় অনেককেই করিতে হয়। চাতুর্মান্ত তাই বৎসরের মত প্রাসিদ্ধ। এই চাতুর্মান্ত জ্ঞাপন নিমিত্ত হরি শয়ন করেন। চাতুর্মান্ত গণনার তিন প্রকার নিয়ম দেখা যায়। সৌর মাসে প্রাবণ হইতে কার্ত্তিক পর্যান্ত চারি মাস। চান্দ্রমাসে এক-মতে আষাঢ় শুক্ল একাদশী,—হরিশয়ন একাদশীতে আরম্ভ, এবং কার্ত্তিক শুক্ল একাদশী,—হরির উত্থান একাদশীতে শেষ। আর একটি মত, আষাঢ় পূর্ণিমায় আরম্ভ এবং কার্ত্তিক পূর্ণিমায় শেষ। এই শেষোক্ত মত হইতে সৌর মতে চাতুর্মান্ত গণনার স্থাত্রপাত হইয়া থাকিবে। আষাঢ়ের প্রথমে বর্ধার আরম্ভ। এই সময়ে পৃথিবী রজঃখলা এঁবং অস্বাচীহয়। ভারতের প্রদেশভেদে বর্ষারম্ভ ভিন্ন ভিন্ন সময় হইয়া থাকে। স্থুলতঃ বলিতে গেলে, আঘাঢ় মাসেই আরম্ভ বটে। এইরূপ, व्यादन ভाज, घ्रे मारम नमी तकः यना रहा, এक छ ममूखना नमी ভिन्न অন্ত নদীতে এসময়ে স্নান নিষেধ। তেমনই, পৃথিবী রজ:স্বলা হইলে হল চালন নিষেধ। আ-ভা-কা, আযাত ভাত্র কার্ত্তিক শুক্রপক্ষে হরির শয়ন, পার্শ্বপরিবর্ত্তন, এবং উত্থান। স্থন্দ্র গণনায় অমুরাধার আদ্যুপাদে শয়ন. রেবতীর শেষে উত্থান, এবং উভয় নক্ষত্রের মধ্যস্থলে প্রবণার মধ্যভাগে পরিবর্ত্তন, ইহারা বর্ষার তিন ভাগ।

ক্লভিকাদি নক্ষত্র গণনার পূর্বেল, অতি পুরাণকালে, মার্গনীর্ধ প্রথম মাস ছিল। তৎকালে মার্গনীর্ধে ও জৈচে বিষুব দিন এবং ফাল্কন ও ভাজে অয়ননিবৃত্তি হইত। এই পুরাতন কালের বর্ধবিভাগ পরে পরিতাক্ত হইলেও পুরাতন স্মৃতি লুপ্ত হয় নাই। তাহারই নিদর্শন ফরপ এথনও আমরা কয়েকটি পূজা করিয়া থাকি। তৎকালে সম্ভবতঃ বিষুব্দ হইতে উত্তরদিকে গমনের নাম উত্তরায়ণ ছিল, এবং তাহা হইতেই নৃতন বৎসর গণিত হইত (১৫৯ পৃঃ)। তাই ফাল্কনী পূর্ণিমা সংবৎসরের মুখ বলা হইত। তৎকালে মাস পূর্ণিমান্ত ছিল। সেই

দিন—যে দিন রবি উত্তরে যাইতে ষাইতে দক্ষিণে অবতরণ করিতেন— (यन (मालांग (मालाग्रमान--(महे मिन चामत्रा श्रीकृत्यव्र (माल गांका নামে অভিনন্দন করিয়া থাকি। এ দিনেও দীপাবলী অমাবস্থার স্থায় বহ্নি উৎস্বের ব্যবস্থা দেখিতে পাই। নববর্ষ সমাগমে উৎস্বে মন্ত্র হইয়া লোকে হোলিকা করিত। এইরূপে, অমাস্ত শ্রাবণ কিন্তু পূর্ণি-মান্ত ভাদ্র পূর্ণিনায় প্রীক্তফের আর এক দোল্যাতা, ঝুলন বা হিন্দোল নামে খ্যাত। তথনও সুর্য্যের দোলায়মান অবস্থা, উচ্চহইতে নীচে অবতরণকাল, কিন্তু কয়েকদিন তাঁহাকে স্থির থাকিতে দেখা যায়, যেন কিং কর্ত্তব্য নিরূপণে অক্ষম থাকেন। এই প্রাচীন বর্ষ বিভাগের সময় ভোষ্ঠা ও মুগশিরায় বিষুব দিন হইত। তাহাদেরই অরণার্থ রবি রোহ-ণীতে (ইহার প্রেই মুগশিরা), এবং চন্ত্র ও বুহম্পতি জ্যেষ্ঠা নক্ষত্রে থাকিলে জ্যৈষ্ঠ পূর্ণিমাকে মহাজ্যৈ পূর্ণিমা নামে দানাদির পুণাতম কাল বলিয়া থাকি। মার্গশীর্য পূর্ণিমায় এখন আমাদের কোন বিশেষ উৎসব নাই বটে, কিন্তু এতদ্বারাই তাহার নিদর্শন লোপ পায় না। এই পূর্ণিমার পূর্ব্ব দিন শুক্ল চতুর্দদী-পাষাণ চতুর্দ্দশী নামে খাতে আছে।

যে সময়ের উল্লেখ করা যাইতেছে, দে সময়ে মাস পূর্ণিমান্তও ছিল,
অমান্তও ছিল। বাঁহারা অমান্ত মাস গণনা করিতেন, তাঁহাদের নববর্ষের পূর্বাদিন আমরা এখনও মহাশিবরাত্রি নামে স্মরণ করিয়া থাকি।
দেখা যায়, প্রত্যেক কৃষ্ণ চতুদ শীই শিবরাত্রি অর্থাৎ শুভরাত্রি—বে
রাত্রির অবসানে নৃতন মাদের আরস্ত। তন্মধ্যে অমান্ত মাদ কৃষ্ণ চতুদ শীই
বঙ্গদেশে ও অন্তত্র প্রসিদ্ধ, বেহেতু তাহার পরদিন নববর্ষারন্ত। উহার
ছয় মাস পরে অমান্ত শ্রাবণ কৃষ্ণ চতুদ শী অঘোর চতুদ শা নামে খ্যাত।
উহাদের মধ্যস্থলে এক দিকে বৈশাধ কৃষ্ণচতুদ শীতে সাবিত্রী ব্রত, অন্তদিকে পৌষ কৃষ্ণ পক্ষে রটন্তীকালিকাপ্রা।

তুই সময়ের বর্যবিভাগ গেল। এখন বর্ত্তমান কালের বর্ষবিভাগ দেখা যাউক। প্রার দেড়হাজার বৎসর পূর্বে ইহার আরম্ভ হইলেও এখনও চলিতেছে। এই গণনায় চৈত্র,—বৎসরের প্রথম মাস। অবশ্র সকল স্থলেই চাক্র মাস ব্ঝিতে হটবে। যাহা হউক, চৈত্র শুক্র প্রতিপদ ও আধিন শুক্ল প্রতিপদ এইক্লপে পাশ্চাত্যদিগের নিকট নবরাত্রি নামে খাত হইয়াছে। কিন্তু মানব মনের ধর্মই এই যে, উহা পুরাতনে যত; মুগ্ধ হয়, এবং তাহার স্মরণার্থ উৎসবের অমুষ্ঠান করিতে অভিলাষী হয়, প্রচলিত বানুতনের প্রতিতত আরুষ্ট হয়না। এই স্বাভাবিক ধর্ম বশতঃ আমরা প্রচলিত বর্ষবিভাগের উৎসব তত অধিক দেখিতে পাই না। মনে রাখিতে হইবে, যে সময়ে প্রচলিত বিভাগের উৎপত্তি, তাহার পরে পুরাণ সমূহের প্রসার হইয়াছে। পৌরাণিক প্রমাণের অভাবও উৎসব বৃদ্ধির অন্তরায় হইয়াছিল। তথাপি যে কয়েকটি আছে, তদ্ধুর। বর্য বিভাগের স্মৃতি রক্ষিত হইয়াছে। আখিন ও চৈত্র গুক্লাষ্ট্রমী উৎস্ব গৌরবে প্রাচীন কালের উৎসব অপেকা কোন অংশে হীন নছে। এক^ই দিকে মহান্তমীতে বঙ্গদেশের প্রতিগৃহে স্পরিবার দশভূজা জগদম্বার পুজা, অন্তদিকে কোণাও অন্নপূর্ণা নামে, কোথাও বা বাসস্তা দেবা নামে দেই **प्रतोत अर्फता । टेक्क मारमत मरक मरक वम्रास्ट्रत आविकार । टेक्क** कुक्र वर्षी व्यत्माक वर्षी, मश्रमी वामको शृक्षा, ब्रह्मी व्यत्माकांह्रमी, नवमी প্রীরামের জন্মেৎসব, ত্রয়েদশী মদন ত্রয়োদশী, চতুদশী মদনোৎসব, একাদশী কামদ।। শোকরাহিতা কামনার চৈত্র গুক্রাইমীতে অভীষ্ট ষধুমাস সমাগত ইত্যাদি মন্ত্রপাঠ করিয়া জ্বলসহ অন্তাশোককলিকা পান বিহিত হইয়াছে। তেমনই আখিন গুরুপকে বিষয়েৎসবের পরা-কাঠা হইরাছে। দশভূজে দশপ্রহরণ ধারণ করিয়া আদ্যাশক্তি অন্তর-দগনী অভয় দান ও নিরুৎসাহ্মনে শক্তি সঞ্চারিত করেন। দশমী,— व्यवताबिका, विवता। वृर्विमा,—(काबागत्री, कोमूना। महाहेमी, वीता-

ষ্ঠমী। এ সকল অমাস্তমানে পড়ে। পূর্ণিমাস্ত মাস লইলে একদিকে কোলাগরী, অন্তদিকে মদনোৎসব পড়ে, এবং মধ্যস্থলে পৌষপূর্ণিমায় পুষাভিষেক। আষাঢ় পূর্ণিমায় চাতুর্মান্ত আরম্ভ, নচেৎ বোধ করি আযাঢ়াভিষেকও থাকিত।

এক্ষণে পৃজ্ঞ। অমুষ্ঠানের অক্সবিধ অর্থ বলা যাইতেছে। অবসর ও আবশ্রক গ্রন্থভাবে এই বিষয়টি যথোচিত আলোচিত হইতে পারিল না। তথাপি যে হুই চারিটির উল্লেখ করা যাইতেছে, তদ্বার্থ এ বিষয়ে মনোযোগ আকৃষ্ট হইতে পারে।

একদিকে চৈত্র শুক্ল নবমাতে গ্রীরামচন্দ্রের জন্মোৎসব, ঠিক তেমনই দিনে আখিনমাসে শ্রীরামচন্দ্র কর্ত্তক অকালে দেবীর বোধন। এরপ বিধান আকস্মিক বোধ হয় না। যাহা হউক, উভয়ের মধ্যের সম্বন্ধ সম্প্রতি ত্যাগ করিয়া রবির গতি-পরম্পরা দেখা যাউক। বৈশাধ उक्रागरामी करु मराभी नाम्य था। व पिरम कारुरीत पृका निर्मिष्टे আছে। দেখা যায়, সে সময়ে রবি অধিনীতে, কিন্তু চন্দ্র আর্দ্রা বা পুনর্বাহতে আসেন। শেষোক্ত তুই নক্ষত্র অর্গন্বার জাহ্নবীর সন্নিকটে অবস্থিত। ক্রম্শঃ বৈশাধ পূর্ণিমা উপস্থিত। সেদিন শ্রীক্লফের, স্তরাং জগরাথদেবের চন্দন ও ফুলদোলযাতা। যেহেতু চৈত্র বৈশাধ অমাবস্তায় রবি ক্বন্তিকায়, এমন দিন সাবিত্রী সুর্য্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতা) ব্রত। ক্রৈচি গুরুদশমীতে দশহরা। এই দিন নাকি দংবৎসর মুখী দশমী, জাহ্নবী শৈল হইতে বিনির্গতা হইয়াছিলেন। हरेवाइरे कथा। त्रवि चर्तनाष्ट्रिक चार्जात्र, हल स्वार्शन। रेसार्क পুর্ণিমায় জগরাথদেবের স্থানযাতা। চৈত্র বৈশাধ বসস্ত গিয়াছে, এই পুর্ণিমায় গ্রীম্মের মধ্যভাগ। স্নানের বোল দিন পরে স্বাবাড় শুক্ল: বিতীয়ায় জগন্নাথদেবের রথবাতা। সে দিন রবি উত্তরায়ণের শেষ-

সীমার উপস্থিত (বরাছ মিহির), উচ্চে আরোহণ নিমিত্ত তাঁহার বেন রথের প্ররোজন হয়। আষাচ শুক্ল সপ্তমী বিবস্থৎ সপ্তমী। সে দিন স্থোর পূজা বিহিত। কারণ তিনি তৎকালে মন্দোচ্চে উপনীত হন। আবণ পূর্ণিমার জীক্ষণ্ডের ঝুলনবাতা। ইহার অর্থ পূর্বে বলা গিয়াছে। এই পূর্ণিমার দিনে রবি মঘার, চক্র ধনিষ্ঠায়। এমন শুভ্যোগে হিন্দোল শোভা পায়। শ্রাবণ ক্ষণাষ্টমীতে রবি মঘার, চক্র অন্থিনীতে। এই প্রকার দিনে শ্রীকৃষ্ণের জন্মদিন। কোজাগরী পূর্ণিমার রবি চিত্রার, চক্র অন্থিনীতে। ইহাও প্রসিদ্ধ বোগ। কার্ত্তিক পূর্ণিমার রাধিকার সহিত শ্রীকৃষ্ণের রাসলীলা। যেহেতু রবি সে দিন রাধা (বিশাধা) নক্ষত্রে লীলা করেন। ফাল্কন কৃষ্ণ ত্রোদাদীতে বারুণী। যে হেতু তৎকালে রবি বরুণাধিপতি শতভিষা নক্ষত্রে থাকেন। এইরূপে বোধ হয়, কতকগুলি পূজার মূলে স্থোর অবস্থিতি ছিল।

এক্ষণে পৌরাণিক জ্যোতিষ প্রস্তাবের উপসংহার করা যাউক।
সংক্ষেপে লিলিলেও প্রস্তাবটি দীর্ঘ হইয়া পড়িল। কোন কোন উপাধ্যানের ব্যাধ্যা এত সংক্ষিপ্ত হইয়াছে বে,সকল পাঠক তাহা গ্রহণ করিতে সম্মত হইবেন না। পরস্ত কোন কোন ব্যাধ্যাকে আধুনিক ''বৈজ্ঞানিক ব্যাধ্যা'' মনে করিলেও আশ্চর্যের বিষয় হইবে না। এই প্রস্তাবটি রচনা করিবার ছইটি উদ্দেশ্য। (১) আমাদের জ্যোতিষ ও পুরাণ ও ধর্মশাস্ত্র প্রভৃতি পরস্পর এমন সংশ্লিষ্ট যে, একটি জানিতে গেলে অভগুলিও কিছু কিছু জানা আবশ্যক হয়। পরবর্তী প্রস্তাবে তাহার আবশ্যকতা দৃষ্ট হইবে। (২) কোন কোন পৌরাণিক উপাধ্যানের জ্যোতিষিক ব্যাধ্যাও সম্ভব, তিহিবরে পাঠকের দৃষ্টি আকর্ষণ করা অভ্ উদ্দেশ্য। এখানে প্রদত্ত ব্যাধ্যাই যে ঠিক, তাহা বলা উদ্দেশ্য নহে, কিংবা সকল ব্যাধ্যাতেই কিছু সার আছে, তাহাও বলি না। পৌরাণিক কথার নিঃসন্দিশ্ব ব্যাধ্যা সম্ভাব্য নহে।

দ্বিতীয় প্রস্তাব।

প্রাকুত জ্যোতিষ।

ইদানীং আমাদের দেশে জ্যোতিষ বলিলে কেবল ফলিত জ্যোতিষ. এবং গণক বলিলে গ্রহফলব্যবসায়ী বুঝায়। কিন্তু পূর্বকালে জ্যোতিষ শব্দে গণিত জ্যোতিষ, এবং গণক শব্দে গোল-গণিত-শাস্ত্ৰজ্ঞওবুঝাইত। এক্ষণে পাশ্চাত্য দেশে ফল ব্যতীত জ্যোতিঃ শাস্ত্র বহু বিস্তত হইয়াছে। গণিতবিহীন জ্যোতিঃশাস্ত্রও অনেকের আলোচ্য বিষয় হ ইয়াছে। দুরবীক্ষণ, বর্ণরেথাবীক্ষণ এবং আলেখ্য যন্ত্র সহযোগে জ্যোতিষ সমুহের স্বরূপ অবয়বাদি পুঞামুপুঞ্জপে অবেক্ষিত ও স্থনিশ্চিত হইতেছে। এইরপে, 'প্রাকৃত জ্যোতিষ', 'দৃগ্ জ্যোতিষ' নামক স্থুবৃহৎ শাখা সমূহ আবিস্কৃত ও পরিপুষ্ট হইয়াছে। ঐ সকল যন্ত্র প্রাচীন আর্য্যগণের সম্পূর্ণ অভ্যাত ছিল। পূর্বকালে এদেশে কাচ অজ্ঞাত ছিল না, কিন্ত দুরবীক্ষণ অজ্ঞাত ছিল। যজুর্বেদের অন্তর্গত তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে কাচ শব্দ দৃষ্ট হয় (৩।৬৬৫)। তথায় মণি-সক্ষণ কাচ ব্যবহারের উল্লেখ আছে। সে আজ অন্ততঃ তিন সহস্র বৎসর পূর্বের ,কথা। এতি জন্মের ২য় শতাকীর 'সিংহলের দিপবংশে' প্রাসাদের কাচময় শুঙ্গের উল্লেখ আছে। প্লিনী লিখিয়াছেন, ভারতের কাচ সর্বাপেক্ষা উৎকৃষ্ট; কারণ উহা ফটিকচূর্ণে প্রস্তুত হইয়া থাকে। * এক প্রকার স্বাভাবিক কাচ এদেশে অপর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায়। তাহা হইতে চুড়ী প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই সকল চুড়ী 'কাচ' নামেই প্রাসিদ্ধ। এতদ্ভিন্ন, এদেশে স্থ্যকাস্তাদি মণির অসদভাব ছিল না।

^{*} Rajendra Lala's Antiquities of Orissa. vol 1.

তথাপি এই দকল মণিসংঘোগে দুরবীক্ষণের স্পষ্ট হয় নাই। স্থতরাং গ্রহগণের স্বর্নপাদি দম্বন্ধে তাঁহারা যাহা কিছু বলিয়া গিয়াছেন, তৎসমৃদর স্থল অনুমান মাত্র। বায়ু ও লিঙ্গপুরাণ লিধিয়াছেন, "মাংসচক্ষু মন্থয়ের। আগম, অনুমান, প্রত্যক্ষ, ও উপপত্তি যোগে বৃদ্ধপূর্বক
নিপুণভাবে পরীক্ষা করিয়া জ্যোতিঃ দমুহের গতাগতে শ্রদ্ধাবান্ হইবেন।
জ্যোতিঃ সমূহের বিনির্ণয় নিমিন্ত শাস্ত্র, জল, লেখ্য, এবং গণিত,
এই পাঁচটি হেতু জানিবে।" স্থথের বিষয় প্রাচীনেরা মাংস চক্ষুর
সদ্ব্যবহার করিতে পরায়্থ হন নাই। এই প্রস্তাবে পৌরাণিক
কর্মা ত্যাগ করিয়া সংহিতা ও সিদ্ধান্ত আশ্রম করা যাইবে। সংহিতার
মধ্যে বরাহের মহামূল্য বৃহৎ সংহিতা, এবং উৎপল কর্তৃক উক্ত সংহিতার
বিবৃতি আলোচ্য বিষয়ের একমাত্র প্রমাণ হইবে।

১ § পৃথিবী।

বহুপ্রাচীনকাল হইতে আর্য্যগণ পৃথিবীকে গোলাকার বলিয়া স্বীকার করিয়া আসিয়াছেন। ঋগ্বেদেই এই বিশ্বাসের অস্পষ্ট আভাস পাওয়া ষায়। স্থাের সম্মুখে উষাগণ অবস্থিত থাকেন, স্থা্যের উদয়ান্ত নাই, ইত্যাদি উক্তি পৃথিবীর গোলত্ব অস্বাক্কত হইলে ব্যর্থ হইয়া পড়ে।*

^{*} বলা বাহুল্য, পৃথিবী বৃত্তাকার সমতল ক্ষেত্র হইলেও এই সকল যুক্তি অসাং
হইবে না। (পৌরাণিক জ্যোতিব দেপুন।) কিন্তু পুরাণের মেক্স নিরি ও জমূহীপাটি বৈদিক ক্রন্তে কোথাও নাই। ইহাতেই বোধ হইতেছে, বৈদিক কালে পৃথিবীর গোলং ও নিরাধারত হয়ত বীকুত হইত। দীক্ষিত মহাশয় এ বিষয়ের ছই একটি প্রমাণ দিরাছেন, কিন্তু সে সকল প্রমাণে অমুমান স্পষ্ট হয় না। তিনি অক্সংহিতার ৪।৫০১ অক্সের অমুবাদ এইরূপ করিয়াছেন। "দেদীপামান (সবিতা) অস্তুরিক্ষ, ছালোকের, এব পৃথীর উপরিস্থ প্রদেশ (তেক্স ঘারা) পূর্ণরূপে ঢাকিয়া আছেন। * * * আপনা কান্তি ঘারা জনংকে নিজিত ও জাগরিত ক্রিতে ক্রিতে ক্র্যা উদিত হইয়া আপনার বাং

বস্তুতঃ যিনিই পৃথিবীর আকার সম্বন্ধে কিঞ্চিৎ অমুধাবন করিবেন, তাঁহাকেই এই বিখানে উপনাত হইতে হইবে। বৈদিক ঋষিগ্রণ বলতেন, যিনি বিজ্ঞীণ গন্তীর শোভনরূপ দ্যাবা পৃথিবী নিরবলম্বরূপে আকাশে রাথিয়াছেন (ঋক্ সং ৪ মঃ ৫৬ স্থঃ); বলিতেন, "সত্যই পৃথিবীকে উত্তন্তিত করিয়া রাথিয়াছেন, স্থ্য স্থ্যকৈ উত্তন্তিত করিয়া রাথিয়াছেন, অতপ্রভাবে আদিত্যগণ আকাশে অবস্থিত আছেন, উহারই প্রভাবে সোম সেই স্থান আশ্রয় করিয়া আছেন" (১০৮৫), পৌরাণিকেরা সেই নিরবল্ধের অবলম্ব স্থির করিতে গিয়া উপর্যুপরি আধার পরম্পরায় আসিয়া পড়িয়াছিলেন। কিন্তু বরাহ পঞ্চিসদান্তিকায় লিথিয়াছেন,

প্রদায়িত করিয়াছেন।" ইহার বাাখায় তিনি লিখিয়াছেন যে, "হুর্য আকাশে বেমন উঠিতে থাকেন, তেমনই পৃথিবার কোন ভাগে রাত্রি অর্থাৎ অন্ধার হয়, এবং কোন ভাগে দিবদ হয়। ইহাতে পৃথীর গোলত বাক্ত আছে।" রমেশ বাবু ঐ ঋকের অনুবাদে লিখিয়াছেন, "তিনি প্রতিদিবদ জগংকে ব ব কার্যো স্থাপন ও প্রেরণ করতঃ হজনকার্যো বাছ প্রদায়িত করেন।" রমেশ বাবু অক্সংহিতার ১০৩০৮ ঋকের অনুবাদ করিয়াছেন, "বুত্রের অনুহরের পৃথিবী আচ্ছাদন করিয়াছিল এবং হির্ণা ও মণি ঘারা শোভমান ইইয়াছিল। কিন্তু সেই শত্রুগণ ইল্রকে জয় করিতে পারিল না, শুল্র সেই বাধকদিগকে স্থা ঘারা ভিরোহিত করিলেন।"—এথানে রমেশ বাবু এক নী করিয়া লিখিয়াছেন যে, এথানে বৃত্র অর্থে সেঘ।

কিন্ত দীক্ষিত মহাশয় অনুবাদ করিয়াছেন যে, "হ্রবর্ণময় অলম্বারে শোভমান বুত্তের দই সকল দৃত পৃথীর চারিদিকে মুরিতে মুরিতে এবং বেগে দৌড়িতে দৌড়িতে ইক্সকে ধরাজয় করিতে পারিল না। ইক্স সেই সকল দৃতকে সুর্যা আছাদিত করিলেন।"

শক্ষর পাণ্ডুরক্ষ পণ্ডিত "বেদার্থ যত্নে" এই খনের বাাখার লিখিয়াছেন যে, "খাকের শরীণহং চক্রাণাদঃ" হইতে স্পষ্ট বোধ হইতেছে যে, যে সময়ে এই শুক্ত রচিত হইয়াছিল, বুখিবীর আকৃতি চেপ্টা নহে, গোল, এইরূপ জ্ঞান দেই সময়ে আমাদিগের আর্থা পূর্বজ্ব-দগের ছিল।" কিন্তু পৌরাণিকেরা পৃথিবীর গোলছ ঠিক অধীকার না করিলেও, তঃ বলেন নাই (পৌরাণিক জ্যোতিষ দেখুন, ২০৪ পুঃ)

পঞ্চমহাভূতময়স্তারাগণপঞ্জরে মহীগোল:।
থেহ্যকাস্তান্ত:।
তক্রনগনগরারামসরিৎসমুদ্রাদিভিশ্চিত: সর্ব:।
বিবুধনিলয়: স্থমেক্সক্রমধ্যেহধঃস্থিত। দৈত্যা:।

অর্থাৎ ষেমন তুই অয়স্কান্তের মধ্যবর্তী গোলাকার লোহ অবস্থিত থাকে, তেমনই এই মৃত্তিকাদি পঞ্চ মহাভূতময় ভূ-গোল তারাগণ মধ্যে শুন্তে বর্ত্ত্বাকারে অবস্থিত। ইহার সমৃদয় পৃষ্ঠভাগ বৃক্ষ-পর্বত-নগর-উপবন-নদী-সমুদ্রাদি দারা আচ্ছাদিত। ইহার উপরে ও মধ্যভাগে দেবগণেব স্থান-স্কর্প স্থানক, এবং অধোভাগে দৈত্যগণ স্থিত হইয়াছে।*

আচাৰ্য্য আৰ্য্যভটও লিধিয়াছেন,

যন্ত্ৰৎ কদম্বপুপাগ্ৰন্থি: প্ৰচিতঃ সমস্ততঃ কুষ্ট্ৰয়:। তদৰ্দি সৰ্বস্থৈজনিকৈ: স্থানিজন্চ ভূগোলঃ॥

ভাস্করাচার্য্য এই ভাবই অন্য প্রকাবে প্রকাশ করিয়াছেন।
নাঞ্চাধার: স্বশক্তৈব বিয়তি নিয়তং তিগ্রতীহাস্থ পৃষ্ঠে।
নিঠং বিশ্বং চ শশ্বৎ সদম্ভমমুজাদিতাদৈতাং সমস্কাৎ।।

অর্থাৎ এই ভূপিণ্ডের কোন আধার নাই; নিজের শক্তিতে আকাশে দৃঢ়রূপে অবস্থিত রহিয়াছে। ইহার পৃষ্ঠে সমুদ্য চরাচর বিশ্ব দানক মানব দেব দৈতা বাস করিতেছে।

তবে পুরাণে যে পৃথিবীর আধারপরস্পরা বর্ণিত আছে, তার কি ? ভাস্কর বলিতেছেন,

> মূর্ত্তো ধর্ত্তা চেদ্ ধরিত্তান্ততোহত্ত-স্বস্থাপ্যক্ষোহ স্থৈবমতানবস্থা।

^{*} ক্ষেক্তে দেবতাগণের বাস সম্বন্ধে পৌরাণিক কলনা 'পৌরাণিক জ্যোতিবে জটবা।

অন্ত্যে কল্পা চেৎ স্বশক্তিঃ কিমাদ্যে কিং নো ভূমেঃ সাষ্টমূর্ত্তেশ্চ মূর্ত্তিঃ ॥

অর্থাৎ, "যদি এই পৃথিবীর কোন মূর্ত্তিবিশিষ্ট বস্তু বা প্রাণীরূপ আধার থাকিত, তাহা হইলে তাহার একটি আধার, আবার সেই আধারের একটি আধার আবশুক হইত। স্কুতরাং এই অনুমানে অনবস্থা-দোষ (যাহার শেষ নাই) হইতেছে। * যদি বল, আধারের শেষ আছে, তবে সেই শেষের আধারটি নিজের শক্তিতে স্থির আছে, বলিতে হইবে। সেই আধারটিই যদি স্থাক্তিতে স্থির থাকিতে পারে, তবে পৃথিবী পারিবে না কেন ? † না পারিবার কোন কারণও নাই; বেহেতু পুরাণাদিতে পৃথিবী অন্তমূর্ত্তি শিবের এক মূর্ত্তি নহে কি ?"

কিন্তু পৃথিবীর নিজের কি শক্তি থাকিতে পারে ? ভাস্কর বলিতেছেন, "যেমন স্থা এবং অগ্নির ধর্ম উষ্ণতা, চল্রের শীতলতা, জলের জবতা, প্রস্তারের কঠিনতা, বায়ুর চঞ্চলতা, তেমনই পৃথিবী স্বভাবতঃ অচল। ফলতঃ বস্তু সমূহের শক্তি বিচিত্র।"

পৃথিবী যদি শৃষ্টেই অবস্থিত, তবে নীচে পড়িয়া যাইতেছে না কেন ? উত্তরে বলিতেছেন, "পৃথিবীর আকর্ষণ শক্তি বশতঃ শৃষ্টান্থিত 'শুক্র বস্তু পৃথিবীর দিকে আকৃষ্ট হয়। তথন আমরা মনে করি যেন বস্তুটি পড়িতেছে; কিন্তু বাস্তুবিক তাহা পৃথিবীকর্ত্তক আকৃষ্ট হইতেছে।‡

শ এ সকল যুক্তি ভাস্করের বহু পূর্ব্ব হইতে ছিল। ভট্টোৎপলকৃত বৃহৎসংহিতার

শাংবৎসর স্বাধ্যারের বিবৃতি দেখুন।

[†] অনন্ত নামক নাগরাজ পৃথিবীকে ধরিয়া আছে। অনন্ত নাম হইতেই পৃথিবীর শুক্তে অবস্থিতি বুঝাইতেছে। ভাস্করের সময়েই লোকে রূপকের অর্থ বিশ্বত হইয়াছিল।

[া] কোন কোন অল্লজ ব্যক্তি ভাষরের এই উক্তি দর্শাইয়া নিউটনের আবিকারের অকত থক্য করিয়া থাকেন। তাঁহাদের জানা আবশুক, উভরের মধ্যে আকাশ পাতাল অস্তর।

পৃথিবীর চারিদিকেই সমান আকাশ, উহা কোথার পড়িবে ? * পৃথিবীর বেথানেই যিনি থাকুন, তিনি তাহাকে তলস্থ এবং আপনাকে
তাহার উপরে স্থিত মনে করেন। পৃথিবীর ব্যাদের ছই প্রাস্তে ছই
মন্থ্য, নদীতীরে দণ্ডায়মান পুরুষ ও ছায়ার তায় অধঃশিরস্ক থাকেন।
আমরা এথানে যেমন দাঁড়াইয়া আছি, অধঃস্তিত মন্থ্যেরাও
তেমনই অনাকুলভাবে স্থির আছেন।"

পৃথিবী দর্পণের পৃষ্ঠভাগের মত দমান বলিয়া পুরাণে বর্ণিত আছে।
ভাস্কর জিজ্ঞাসা করিতেছেন, "যদি পৃথিবীর পৃষ্ঠদেশ সমান, ভবে দ্ববর্ত্তী
উচ্চ প্রদেশে রবিকে ভ্রমণ করিতে মামুষে কিংবা দেবভারা দেখেন না
কেন ? যদি বল, স্থর্ণময় সুমের পর্বভই রাত্রির কারণ, ভবে উহা তথন
পৃথিবী ও স্র্যোর মধ্যে গাকে, অথচ দেখা যায় না কেন ? পুরাণকারগণ
বলেন যে, মেরুপর্বভ পৃথিবীর উত্তরদিকে অবভিত, এবং স্থ্য তাহাকে
প্রত্যাহ প্রাদক্ষিণ করিতেছে। যদি ভাই হয়, ভবে কিরুপে আমরা
স্থ্যকে দক্ষিণদিকে যাইতে দেখি ?"

পৌরাণিক মত যেন সিদ্ধ হইল না, তা বলিয়া পৃথিবী গোলাকার বলিব কেন ? উচা যদি বস্ততঃ গোলাকার, তবে আমরা সেই প্রকার দেখিতে পাই না কেন ? ভাঙ্কর বলিতেছেন,

সমো যতঃ স্থাৎ পরিধেঃ শতাংশঃ
পৃথী চ পৃথী নিতরাং তনীয়ান্।
নরশ্চ তৎপৃষ্ঠগতক্ত ক্কৎস্না
সমেৰ তক্ত প্রতিভাত্যতঃ সা॥

উৎপল ফুলর বলিরাছেন, "বলি পৃথিবী অবশ্য পড়িবে, তবে কোণার পড়িবে? আবোদিকে? কিন্ত অবঃটা কি ? প্রতিবোদিসাপেক্ষ-চাবঃ। পৃথিবীর চারিদিকেই বে আকাশ।"

অর্থাৎ, যেমন পরিধির শতভাগ (কুফাংশ) সমান বোধ হয়, বক্র বোধ হয় না, তেমনই এই পৃথিবী অত্যস্ত বৃহৎ এবং তাহার তুলনায় মানুষ অতিশয় কুদ্র বলিয়া পৃথিবীর ষতটুকু এককালে দৃষ্টিগোচর হয়, ততটুকু সমান বোধ হয়।

এতদপেক্ষা স্থন্দর দৃষ্টান্ত বিরল।

পৃথিবীর পরিমাণ সম্বন্ধে আর্যান্ডট বলেন, ভ্ব্যাস ৫০ ০০০ বোজন।
বরাহ-মতে ভ্পরিধি ৩২০০ বোজন, স্কুতরাং ভ্বাস প্রায় ১০১৯
বোজন। লল্ল মতে ১০৫০, পুলিশ ও স্থাসিদ্ধান্ত মতে ভ্ব্যাস ১৬০০,
বহ্মগুপ্ত মতে ১৫৮১ এবং ভাঙ্কর মতে ১৫৮১ ই বোজন।

প্রত্যেকের যোজন প্রমাণ না জানিলে পৃথিবীর পরিমাণ সম্বন্ধে নিশ্চিত বলিতে পারা যায় না। তদ্তির, জ্যার অর্দ্ধ ব্ঝাইতে যেমন জ্যা শব্দের ব্যবহার ছিল, তেমনই যোজনার্দ্ধ ব্ঝাইতে যোজন শব্দের প্রয়োগ দেখা যায়। *

আর্যাভট্ট ও বরাহ প্রায় সমকালিক ছিলেন। আর্যাভট্টের নিবাদ পূম্পপুরে ছিল, এবং বরাহ মাগধ ব্রাহ্মণ ছিলেন। ক্সতরাং উভয়েরই এক যোজন প্রমাণ গ্রহণ করা সম্ভব ছিল। তথাপি উভয় ধৃত ভ্বাাসে এত প্রভেদ কেন ? সম্ভবতঃ ভূপরিধি পরিমাণে প্রভেদ ঘটিয়াছিল, অথবা উভয়ের ব্যবস্থৃত যোজনের ঐক্য ছিল না । । ভাস্করপ্ত

^{*} ভাস্বর লিধিরাছেন, অর্ধ জ্যৈব জ্যাভিধানাত্র বেদা। (স্পষ্টাধিকারে)। স্ক্রশেধরও লিধিরাছেন, জ্যার্জং জ্যেতি বধা শ্রুতে ইত্যাদি। (১৮ থা: ১৭১ সো)

[†] বর্ত্তমান ইংরেজী শতাক্ষীর প্রথমে যুরোপেও এই প্রকার নানাবিধ পরিষাণের 'কুট" মাপ ছিল।

প্রাচীন আচার্য্যগণ নির্মণিত ভ্ব্যাস-পরিমাণে অনৈক্য দেখিরা বিস্মিত হইয়ছিলেন। তিনি লিথিয়াছেন, "পৃথিবী একই; আর্যাভটাদি আচার্য্যগণ নিয়ামকও বটেন, তথাপি এই যে সকল বিভিন্ন পরিমাণ কথিত হইয়াছে, তাহা অক্ষাংশ দর্শনে এবং ছয় সাত আট যবে কনিষ্ঠাদি অঙ্গুলি ভেদ বশতঃ ঘটয়া থাকিবে।" আরও আশ্চর্য্যের বিষয়, উৎপল ভট্ট বরাহের নির্মাপত ভ্ব্যাস গ্রহণ না করিয়া পুলিশের মতাহুসারে ১৬০০ যোজন ধরিয়াছেন। আর্যাভটের ভ্ব্যাস যোজন সম্বন্ধে তাঁহার এক টীকাকার বলেন, "নরপ্রমাণ ৮০০০ যোজন ঐ যোজনের প্রমাণ।" আর্যাভট পুরুষ-প্রমাণ = ৪ হস্ত বলিয়াছেন। স্মৃতরাং ৪ হস্ত = ১ পুরুষ; ৮০০০ পুরুষ = ১ যোজন। অর্থাৎ ৩২০০০ হস্ত = ১ যোজন।

কত মাইলে এক যোজন হয়, তাহা স্থির না জানিলে এই সকল ভ্রাস যোজন প্রমাণ কতদ্র ঠিক, তাহা বলিতে পারা যায় না। বরাহ অঙ্গাদির পরিমাণ এইরূপ দিয়াছেন। "জালাস্তর (জানালা) দিয়া গৃহমধ্যে স্থ্যকিরণ প্রবেশ করিলে যে সকল ভ্স্তের রজঃ দৃশ্র হয়, তাহারা পরমাণু। পরমাণুই সকল প্রমাণের প্রথম।

```
> शत्रमां => त्रवः
```

৮ রবঃ -- > বালাগ্র (কেশের অগ্র)

৮ বালাগ্ৰ = ১ লিকা (উকুনের ডিম্ব, লিকি)

৮ निका=> युक (डेक्न)

৮ युक=> वव

৮ वर 🖚 ১ अनू ग

२८ जनून-> रुख

s হস্ত= > ধসু:

^{80 &}lt;del>ধ্যু:=-> নল

২¢ নল=> কৌশ।

তবেই ৪০০০ হাতে এক কোশ। পুলিশ অঙ্গুলাদি বোজন প্রমাণ প্রেইরূপ দিয়াছেন, *

১২ অসুল -- ১ শকু

২ শকু 🗕 ১ হন্ত

8000 হস্ত=> ক্রোপ

৮ ক্রোল=১ বোজন।

ভান্ধরের লীলাবতীতে এইরূপ আছে,

৮ থব == ১ অজুল

২৪ অসুল=১ হস্ত

8 इ छ = > मध

২০০০ দম্ভ=১ ক্রেশ

8 ক্রোল=> **যোজন।**

তবেই, ০২০০০ হাতে পুলিশের ও ভাস্করের এক যোজন ইইলেও পুলিশের ৮ ক্রোশ ভাস্করের ৪ ক্রোশের দমান। ইংরাজিতে ১২ যবে ১ ইঞ্চ, আমাদের মতে ৮ যবে ১ আসুল। স্থূলতঃ ১৮ ইঞ্চে ১ হাত এবং ৯ মাইলে ১ যোজন হয়। †

জ্যার অর্দ্ধ ব্রাইতে জ্যা শব্দের স্থায় স্থ্যসিদ্ধান্ত ভাস্বরাদি যোজনার্দ্ধিইতে বোজন শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন। তদকুসারে স্থঃ সিঃ মতে ইর্যাস প্রায় ৭৪৫৬ মাইল। কেহ কেহ ১ যোজন – ১ মাইল ধরিয়া ০০ যোজনে ৮০০০ মাইল করিয়াছেন। ১ মাইলে যোজন বোজনার্দ্ধ) হইলে ব্রহ্মগুপ্ত ও ভাস্করের ভ্রাস ৭৯০১ মাইল হয়।
নাধুনিক মতে ৭৯১৮ মাইল।

[#] উৎপল কর্ত্ক উদ্ধৃত।

[†] অক্স প্রকারেও এই প্রমাণ পাওয়া বায়। আর্থান্ডট ও ভাল্বর ৯৬ অঙ্গুলে বা হল্তে পুরুষপ্রমাণ ধরিয়াছেন। নরপ্রমাণ ৫০৫ কুট ধরা জ্ঞায় নহে। এইরূপে, ১ বাজন = ৮০৩২ মাইল। প্রচলিত রীভাস্পারে মাসুষ ৩৪০ হাত দীর্ঘ। ইহা হইতে বোজন = ৯০৫২ মাইল হয়। উভয়ের মধ্য লইলে ১ বোজন প্রায় ৯ মাইল হয়।

ज्-गाम कानिल ज्-পরিধি काना यात्र। এত্থলে ব্যাদের সহিত পরিধির অনুপাত জান। আবশুক। সূর্য্যসিদ্ধাস্তাদি অনেক প্রাচীন সিদ্ধাস্তে দশগুণ ব্যাসবর্গের মূল, পরিধির সমান বলিয়া উক্ত আছে। অর্থাৎ বাাস : পরিধি :: ১:√১০=৩∙১৬২৩। কোন কোন অব্লদশী পাশ্চাত্য পণ্ডিত এই অফুপাত দেখিয়া আর্য্যগণের জ্ঞানসম্বন্ধে পরিহাস করিতে ত্রুটি করেন নাই। বাস্তবিক আর্যাভট ব্রদ্ধগুপ্তাদি ইহা অপেকা শুদ্ধ অনুপাত জানিলেও কেন এই ১: √১০ অনুপাত ভূপরিধি গণনার সময় ব্যবহার করিয়াছেন, তাহা বলা হন্ধর। আমা-দের বোধ হয়, ভূন্যাস ঠিক ১৬০০ যোজন স্বীকার করিয়া প্রাচীনেরা উহা প্রায়িক মান বলিয়া প্রকাশ করিয়াছেন। প্রায়িক মানে সৃন্ধ অমুপাতের প্রয়োজন কি? স্থ্যাসিদ্ধান্তের টীকাকার বলিয়াছেন যে, "গণিত লাঘৰ নিমিত্ত ঐ অমুপাত অঙ্গীকৃত হইয়াছে।" এতপেকা সৃন্ধ অমুপাত প্রাচীনেরা বিলক্ষণ জানিতেন। সূর্যানিদ্ধান্তেই ব্যাস : পরিধি : : ৬৮৭৬ : ২১৬০০ বা ১ : ৩-১৪১৩৬ স্বীকৃত হইয়াচে। রঙ্গনাথ ঠিকই বলিয়াছেন, "এই ভগাংশ সম্মাকে একস্থানকরণার্থ বর্গ (৯-৮৬৮০) করা হইরাছে। দশ হইতে স্বল্লাস্তর বলিয়া টহাই গুহীত ত্রপ্রাচে ,"

ষিতীর আর্যান্ডট ও ভাস্কর ব্যাস ও পরিধির অমুপাত ৭ : ২২ ধরিরাছেন। ভাস্কর এই অমুপাতকে স্থুল কিন্তু ব্যবহারবোগা বলিরাছেন। তিনি ১২৫০ : ৩৯২৭ বা ১ : ৩১৪১৬ কে স্কুল অমুপাত বলিরাছেন। এইরূপে, তাঁহার মতে ভ্বাস ১৫৮১ ই বোজন এবং পরিধি ৪৯৬৭ বোজন।

ব্যাস ও পরিধির স্ক্র অনুপাত আনিবার ক্রম ভাস্কর স্থীয় বাসনা ভাব্যে ব্যক্ত করিয়াছেন। তিনি লিখিয়াছেন, "ব্যাসার্দ্ধকে অযুতাদি একটি মহৎসন্ধ্যা করনা করিয়া ক্যোৎপত্তি বিধি ধারা সেই বৃত্তের শতাংশ অপেক্ষাও সৃদ্ধ বিভাগের জ্যা সাধন কর। পরিধির যতটুকু
অংশের জ্যা নিরূপিত হইল, তাহার সহিত আগত জ্যা গুল করিলে
পরিধি হইবে। যেহেতু পরিধির শতাংশ অপেক্ষাও সৃদ্ধ অংশ প্রায়
সমরেখা হয়। অতএব বত্তের ব্যাস ২০০০০ হইলে তাহার পরিধি
৬২৮৩২, (প্রথম) আর্যাভটাদি অঙ্গীকার করিয়াছেন। তবে শ্রীধরাচার্যা
ব্রহ্মগুপ্তাদি যে দশ গুণিত ব্যাস বর্গের মূল (√১০ × ব্যাস ²) পরিধির
সমান বলিয়াছেন, তাহা স্থুল হইলেও সু্থার্থ অঙ্গীকার করিয়াছেন।
এই অনুপাত যে স্থুল, তাহা তাঁহারা যে জানিতেন না, এমন নহে।"

এই সকল স্পষ্ট উত্তর থাকিতেও আর্য্যগণের অজ্ঞতা দোষ প্রদর্শন করিয়া কোন কোন পা*চাত্য সমালোচক * নিজের অজ্ঞতাই প্রকাশ করিয়াছেন।

ভূগোলের ব্যাসপ্রমাণ জানিলে ভাহার পৃষ্ঠফল ও ঘনফল গণনা করিতে পারা যায়। ভাস্কর দেখাইয়াছেন, ব্যাস × পরিধি = গোল পৃষ্ঠ-ফল, এবং ই ব্যাস × গোলপৃষ্ঠফল = গোল ঘনফল হয়। †

কি ক্রমে আর্য্যগণ ভূপরিধি নির্ণয় করিয়াছিলেন ? ইদানীং যে ক্রমে ভূপরিধি পরিমিত হইয়া থাকে, প্রাচীন আচার্য্যগণও সেই ক্রমই অবলম্বন করিয়াছিলেন। বরাহ লিখিয়াছেন, "লহা ও অবস্তী এক আধারখায় অবস্থিত। লহা হইতে অবস্তী ২১৩১ যোজন উত্তরে।

^{*} Translation of the Surya Siddhanta by Burgess.

[†] ভূগোলের পৃঠফল গণনার লল াভূল করিয়াছিলেন। ভাষর ললের অসীকৃত্ত হৈছেরি তীর সমালোচনা করিয়া দেখাইরাছেন বে, বৃত্তফল \times পরিধি কদাপি সোল পৃঠফল হইতে পারে না, পরস্ত তাহা বৃত্তফলের চতুগুর্ণ। ভাষর বলেন, surface of a sphere—diameter \times circumference $=2r\times 2\pi r=4\pi r^2$. Volume of a sphere— $\frac{1}{6}\times$ diameter \times (diameter \times circumference)= $\frac{1}{6}\times 2r\times 4\pi r^2=\frac{4}{6}\pi r^3$.

লঙ্কা নিরক্ষরতে, অবস্তা ২৪ অক্ষাংশে স্থিত। অতএব ২৪ অক্ষাংশাস্তরে যদি ২১৩% যোজন হয়, ৩৬০ অংশে (পরিধি) কত যোজন হইবে ? ফল. পরিধি যোজন = ৩২০০।"

ভাস্করও লিথিয়াছেন, "এক মধ্যরেখাস্থিত ছইটি নগরের অক্ষাংশ এবং বোজন ব্যবধান নিরূপণ করিয়া এই অমুপাত কর। যদি এত অক্ষাংশান্তরে এত বোজনাস্তর হয়, তবে ৩৬০ অক্ষাংশে কভ ? ফল, ভূপরিধি যোজন।"

এইরপ, সকলেই ক্রমটি নির্দেশ করিয়াছেন, কিন্তু কোন্ সময়ে কে কোন্ নগরছয় লইয়। ভূপরিধি পরিমাণ করিয়াছিলেন, তদ্বিষয় কেইই বলেন নাই। কি প্রকার পরিদর্শন ও পরিমাণ করিয়া তাঁহারা প্রশ্লের সমাধান করিয়াছিলেন, তদ্বিষয়ে প্রাচীনেরা একেবারেই নির্বাক্। * এই সকল বিবরণ জানিতে আমাদের কৌত্হল হয়, কিন্তু তাহা চরিতার্থ করিবার কোন উপায় নাই। এই বিষয়েই য়ে কেবল ছঃপ করিতে হইতেছে, তাহা নহে। সকল বিষয়েই ঝেদ থাকিয়া যায়। তবে তাঁহাদিগের পক্ষ হইতে এই টুকু বলিবার ছিল য়ে, গ্র্কিকালে মুদ্রায়য় ছিল না; সমগ্র গ্রন্থ কণ্ঠস্থ রাখিতে হইত। স্বতরাং য়ে গ্রন্থ ফ সংক্ষেপে রচিত হইত, শিষাগণের পক্ষে তাহা ততই স্বাধকর হইত

^{*} কথিত আছে, থীং পৃং বঠ শতাকীতে এক পণ্ডিত থেলস্ (Thales) এবং আনাক্ষিমান্দার (Anaximander) পৃথিবীকে চক্রাকার মনে করিতেন। গ্রীঃ পৃঃ ওর শতাকীতে ববনপুরের ইরাটিছিনিজ (Eratosthenes) পৃথিবীর পরিধি পরিমাণ করিয়াছিলেন। ভিনি বে ক্রম অবলখন করিয়াছিলেন, আমাদের আর্থাগণও সেই ক্রম এবং আধুনিক জ্যোতির্বিনিগণিও সেই ক্রম, অমুদরণ করিয়াছেন। ইরাটছিনিজ নির্বাণত ভূপরিধি ২০০০০০ গ্রীডিরা। 'ষ্টাডিরার' পরিমাণ জানা নাই, মৃতরাং উাহার নির্বাণ করদর ঠিক হইরাছিল তাহা বলিতে পারা বায় না।

পুনশ্চ আচার্য্যগণই শিষ্যদিগকৈ অধ্যাপনা করাইতেন, এবং কার্য্য-কালে ফল যত আবশুক হয়, লক্কলের হেতু তত হয় না। *

প্রাচীনের। (লল্ল, প্রীপতি, ভাল্বর) বিশ্বাস করিতেন, মৃণায় ভূগোল বেষ্টন করিয়া সাতটি পবন রহিয়াছে। যথা, প্রথমে ভূবায়ু বা আবহু, তাহার উর্দ্ধে প্রবহ, তাহার পর উদ্বহ, সংবহ, স্বহু, পরিবহ, পরাবহু, ক্রমশঃ পর পর আছে। এই বিশ্বাসের মূলে পুরাণ থাকিলেও (২০০ পৃঃ), সাতটি পবনের মধ্যে প্রথম হুইটি সিদ্ধান্তে আবশুক হইয়াছে। কিন্তু প্রথম বায়্টি ভ্বায়ু হইলেও প্রাচীনেরা উহাকে পৃথিবীর বহিরঙ্গ স্বরূপ মনে করিতেন না। এই জন্মই তাঁহারা পৃথিবীর দৈনিক আবর্তনের বিরুদ্ধে আবহু সংক্রান্ত প্রমাণ দেখাইয়াছিলেন (৮১ পৃঃ)। প্রবহ্বায়ু দ্বারা প্রহণণের গতি সম্পাদন করিয়া লইতেন। তদ্বিষয় পরে বলা ঘাইবে।

আবহের বিস্তার কোনমতে দশ যোজন, কোন মতে দাদশ যোজন।
ভাস্কর লিখিয়াছেন "পৃথিবীর বহির্দেশে দাদশ যোজন পর্যাস্ত ভূবায়ু বা
আবহ বিস্তৃত আছে। ইহাতেই মেঘ বিহ্যতাদি উৎপন্ন হয়।" ৯
মাইলে এক যোজন হইলে ভূবায়ুর বিস্তার ১০৮ মাইল হয়। ৫ মাইলে
যোজন ধরিলেও আবহ ৫০।৬০ মাইল গভীর হয়। স্থুতরাং প্রাচীনেরা
, এ সম্বন্ধে একরূপ ঠিক পরিমাণ পাইয়াছিলেন।

আন্ধকাল আবহ-বিদ্যা জ্যোতির্বিদ্যার অন্তর্গত নহে। পূর্বকালে মাবহ-বিদ্যা জ্যোতিষীর আলোচ্য ছিল। বোধ করি, একাল অপেকা

পূর্বকালে প্রস্থাইলাভয় কতদুর বৃদ্ধি পাইয়ছিল, তাহা একটা চলিত কথা
 "একাক্ষরালাভেণ আচার্বাঃ প্রোৎসবং মনান্তে" হইতেই প্রকাশ পাইভেছে। একটি
অক্ষর কয় কয়িতে পারিলে আচার্বাগণ প্রোৎসব মনে কয়েন।

সেকালের লোকেরা আবহ-বিদ্যায় অধিক পারদর্শিতা লাভ করিয়া-ছিলেন। সেকালে এই বিদ্যার কত গৌরব ছিল তাহা বুহৎসংহিতা পাঠ করিলে কতকটা বুঝিতে পারা যায়। বরাহ লিখিয়াছেন, ''অব্লই জগতের প্রাণ, যেহেতু অন্ন বিনা প্রাণিগণ জীবিত থাকিতে পারে না। সেই অন্ন বর্ধার অধীন। অতএব সমত্নে প্রাবৃট্কাল বিচার করিবে।" কোন্বৎসর কথন্ বর্ষা হইবে এবং কত হইবে, পুর্বের্তাহা জানিতে পারিলে দেশের অনেক অমঙ্গল নিবারণ করিতে পারা যায়। বৃহৎ সংহিতায় এবিষয়ের বিস্তর বর্ণনা আছে। সেথানে চক্রের সহিত আবহের অবস্থার সম্বন্ধ অঙ্গীকৃত হইয়াছে। পাশ্চাত্য দেশের অনেক আবহবিদেরা সে সম্বন্ধ অসিদ্ধ মনে করেন। বিষয়টা বেমন জটিল, তেমনই আবশ্রক। যুরোপে চন্দ্রের দহিত আবহের সম্বন্ধ প্রভাক্ষ না হইলেও এদেশে অর্থাৎ নিরক্ষ সন্নিহিত প্রদেশে প্রত্যক্ষ হইতে পারে। এদেশে বায়ুচাপের যে দৈনিক হ্রাসবৃদ্ধি দেখা যায়, যুরোপে ভাহা ভালুশ লক্ষিত হয় না। চন্দ্রে আকর্ষণে জলের জোয়ার হয়, আবহের জোয়ার না হইবে কেন ? যাহ। হউক, বিষয়টা আলোচনা না করিলে কোন কথাই বলে চলে না। বলা আবশুক, যুরোপেও কোন কোন আবংবিৎ চন্দ্রের স্থিতি, ও স্র্যোর কলঙ্কসহ আবহের অবস্থার সম্বন্ধ স্বীকার করেন। প্রাচীনেরা কিন্তু এই সম্বন্ধ সত্য বলিয়া স্বীকার করিতেন। আষাঢ়ী যোগ বর্ণনার ভূমিকায় বরাহ বলিতেছেন, "হে সত্যরূপে সরস্থতি, যাহা সভা তাহা প্রদর্শন কর, যে হেতু তুমি সতাত্রত। যে সত্য সর্ববেদে আছে, যাহা ত্রন্ধবাদীরা জানিতেন, যাহা ত্রিলোকে সত্য, দেই সভ্য দেখাও।" প্রাচীনেরা উক্ত সম্বন্ধকে এমনই সতা মনে করিতেন।

গর্গ পরাশর কশ্রপ বজু বৃহস্পতি প্রভৃতি বিরচিত শাস্ত্রসমূহ লোপ পাইরাছে। ইইাদের মতে অগ্রহারণ মাদের শুক্লপক্ষে যথন চক্ত্র পূর্ববিদ্যা নক্ষত্রগত হন, তদবধি চৈত্রমাস পর্যান্ত গর্ভলক্ষণ (মেঘসঞ্চার) দেখা কর্ত্রা। এই সময়ে পবন মেঘ মেঘ-গর্জিত বিহাৎ বৃষ্টি এই পাঁচটি লক্ষণ দেখিয়া প্রার্ট্কালে কোন্ দিন কি পরিমাণ বৃষ্টি ইইবে, তাহা বলিতে পারা যায়। এই সময়ের মধ্যে যে দিন মেঘ হয়, তাহার ১৯৫ দিন (চক্ত্রের ৭ বার ভগণ ভোগকাল) পরে বৃষ্টির সম্ভাবনা। জৈগ্র্ভ শুক্রপক্ষের অষ্টমী তিথি হইতে চারি দিন বায়্বারণ দিবস নামে খ্যাত। এই কয়েক দিন বায়ু যেন মেঘ ধরিয়া খাকে, তাই গর্ভপ্রস্ব (বৃষ্টি)প্রায় হয় না। কৈগ্রু পূর্ণিমার পর পূর্বাযাঢ়াদি নক্ষত্র আরম্ভ ইলে পণ্ডিতেরা বৃষ্টিজল পরিমাণ করিয়া দেশের ক্রষির ভাবী শুভাশুভ বলিবেন। * ইত্যাদি।

* বৃহৎ সংহিতায় অনেক প্রকার মেঘের বর্ণনা আছে। মৎসাপ্রাণেও কয়েক প্রকারের আছে। লিজপুরাণ (৫৪ আঃ) মতে, "চরাচর দক্ষ হইলে পৃথিবীর ধ্ব স্কাপ হইয়া যাহা বায়ু কর্তৃক উর্জে নীত হয়, তাহাই অল্ল। এজনা ধুম অয়ি ও বায়ৢর সংযোগে অলের উৎপত্তি বলা যায়।" বলা বাহলা ইহা আধুনিক বিজ্ঞান সম্মতও বটে। যে মেঘ হইতে মেহন (বর্ধণ) হয়, তাহার নাম মেঘ। জীমুত মেঘ ধরাপৃষ্ঠ হইতে আর্ক ক্রোশ উর্জে থাকে। জীবক শেঘ ক্ষীণ, বিদ্বাৎকানিশ্না। মেঘ সমূহ বোজন মালে উর্জে থাকিলে বছ জল বর্ধণ হয়। ইত্যাদি।

বায়ুপুরাণ (৫১ অঃ) অভাদির লক্ষণ অনা প্রকার দিয়াছেন। যথা, অভ হইতে লি ভাঠ হয় ন! বলিয়া অভা; মেঘ হইতে মেখন হয় বলিয়া নাম মেঘ।

উৎপত্তি ভেদে মেঘ তিবিধ। এক প্রকার মেঘে—জীম্ত—শীত ছর্দ্দিন বাত হয়,
ভিহা মহিষ বরাহ মন্ত মাতজরূপ ধারণ করে, উহা বিদ্রাৎ গুণ বিহীন, জলধারাবিলন্ধী,
নিঃশন্ধ, ঘন, মহাকায়, বায়্র বশান্ধা, কোশ কিংবা অর্ক কোশ হইতে বর্ধণ করে,
পর্বতির অগ্র ও নিতম্বে বর্ধণ করে। জীমৃত মেঘের সময়ে বলাকার গর্ভ হয়। (২)
জীবক মেঘ (বায়্পুরাণে পুনর্বার জীমৃত নামে লিখিত) বিহাৎগুণযুক্ত, শন্ধাক্ত,
উহা হইতে বর্ধণ হয়, তাহাতে বৃক্ষাদির উদ্পমে ভূমি পুনর্বোবন প্রাপ্ত হয়, বোজন বা
সার্ক্ষযোজন বা অর্ক বোজন হইতে বর্ধণ করে। (৩) কি) পুক্র, (ব) আবর্তক। ইহাদিপের
ক্রম্ম পক্ষ হইতে, যে পক্ষ পুর্বের পর্বতের ছিল, এবং যাহাকে ইন্ত ছিল্ল করেন। ইহারা
কামগে, ও বৃহৎ। (গ) সন্ধর্ত নানাকার ধারণ করে, মহাঘোরতর কলান্ত বৃত্তির প্রতা।

কোন্দিকে বায়ু বহিতেছে, জানিবার নিমিত্ত নিম্নলিখিত ক্রম অবলম্বিত হইত। গণিত জ্যোতিষ সাহায্যে প্রথমে ভূমিতে অষ্টদিক্ নিরূপণ করিবে ("দিঙ্ নিরূপণ" দেখ)। পরে সেই ভূমিতে ছাদশ হস্ত উচ্চ কাঠে চতুর্হন্ত দীর্ঘ স্ক্রময় কুষ্ণবর্ণ পতাকা বাধিয়া দিবে।

বৃষ্টি পরিমাণ নিমিত্ত একহাত ব্যাস যুক্ত সমপরিবর্জ্ত ল (perfectly cylindrical) কুগুক (Vessel—rain-gauge) লইবে। ইহাতে যতজ্বল পতিত হইবে, তাহা আঢ়ক (measuring vessel) দারা মাপিবে। মাপিবার নিয়ম এই, ৫০ পলে এক আঢ়ক, ৪ আঢ়কে এক জোণ। †

পর্জনা ও দিগ্ণজের। হেমন্তকালে শীত আনরন করে, এবং দর্বব শসা বিবৃদ্ধি নিমিন্ত তুষার বৃষ্টি করে। (বায়ুপুরাণ পঞ্চিমদেশে রচিত ?) ইহাদের মধো শ্রেষ্ঠ পরিবহ। তাহা আকাশ-গোচর দিবা অতিজ্ঞল স্বর্গপথে স্থিত গঙ্গাকে ধারণ করিয়াছে। দিগ্ণজ্ঞ সমূহ স্থুল কর দারা সেই গঙ্গা হইতে শীকর সেচন করে। এই শীকর নীহার নামে খ্যাত।" তবে, দিগ্গজ্ঞ অর্থে আবহের এমন অবস্থা, বাহাতে তুষার ও নীহার বর্ষণ হয়।

† এখনকার মত পূর্কালে ও বিভিন্ন প্রদেশে বিভিন্ন মান বাবহৃত হইত। বেদাঙ্গ-জোভিবে ২০ পলে আঢ়ক, ৪ আঢকে দ্রোণ; অর্থাৎ ২০ পল ভারী জলের পরিমাণ আঢ়ক। বোধ হয় প্রস্থ = ১২।• পল ছিল। বরাহ ও বিফুপ্রাণ (৬।৩) বলেন, ১২।• পলে প্রস্থ। কিন্তু বজ্রলেপলকণে উৎপল লিথিয়াছেন, ২২৬ পলে দ্রোণ। তাহা হইলে ৬৪ পলে আঢ়ক, ১৬ পলে প্রস্থ হয়। অক্ত এক মতে ২ পলে প্রস্থতি, ৪ প্রস্থতিকে কুড়ব, ৪ কুড়বে প্রস্থ, ৪ প্রেস্থ আঢ়ক, ৪ আঢ়কে দ্রোণ। এইমতে ৩২ পলে প্রস্থ। অর্থর-ক্রান্তিতে (রঘুনন্দন) ৩২ পলে প্রস্থ, ৪ প্রস্থে আঢ়ক, ৪ আঢ়কে গোণ। আল্বের্য়ী বলেন, তৈলাদি ক্রম্রেণা পরিমাণ নিমিত্ত ৮ স্বর্ণে পল, ৮ পলে কুড়ব, ৮ কুড়বে প্রস্থা, বৈদাকশান্তে বছবিধ মানের উল্লেখ দেখা যায়। পল কোধাও ৪ স্বর্ণে, কোধাও বা ৮ স্বর্ণে বা ডোলকে হইত। পুরাতন তোলক আধুনিক তোলার প্রায় সমান। তবে, আার্ছি, যোজনার্ছি, মাবার্ছি, পলার্ছি ব্ঝাইতে কোন কোন স্থানে জ্বার্ছিন, বারহার ছিল। এই কারণে বর্ত্তমান চলিত মানের সহিত এই সকল পুরাতন মানের ঐক্য করা ছুক্রছ।

বিহাতের কারণ সম্বন্ধে প্রীপতি লিথিয়াছেন, "স্কল সম্জ মধ্যে বাড়বায়ি নামক অয়ি বশতঃ ধ্যমালা উথিত হইয়া পবন দারা আকাশে নীত ও ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত হয়। স্থ্যকিরণে তাহা তপ্ত হইলে যে সকল ক্রুলিঙ্গ নির্গত হয়, তাহারাই বিহাও।" পুনশ্চ, বিহাওপাত-সম্ভব সম্বন্ধে প্রীপতি বলেন যে, "বৈহাত তেজঃ অকমাও মৃতিকাদির সহিত্ত মিপ্রিত হইলে প্রতিকূল অমুকূল পবনের আঘাতে আকাশে বাত্যাবও প্রমণ করিতে থাকে। অকালে বৃষ্টিপাত সময়ে তাহা পতিত হয়। প্রাবৃট্কালে পাংশু উথিত হয় না, বিহাওপাতও হয় না। বিহাও তিন প্রকার, পার্থিব, জলীয় ও তৈজ্ব ।''

মেঘের বিহাতের কারণ সম্বন্ধে আধুনিক পণ্ডিতের। একমত হইতে পারেন নাই। তবে, দেখা যায় সমুদ্রের ও স্থলভাগের উপরিস্থ বায়ুর তড়িৎ (electricity) একভাবাপর নহে। জল বাপ্পীভূত হইবার সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎ প্রকাশিত হয়, এবং মেঘের জগকণায় বর্ত্তমান থাকে। বাষ্পাকণা একতা ও ঘনীভূত হইলে জলকণা হয়, এবং তৎসঙ্গে আবদ্ধ তড়িৎ, বিহাৎ আকারে দৃশ্র হয়। আর এক কথা আছে। বাষ্পাকণা ঘন হইবার পক্ষে ধূলিকণা আবশ্রক। এই সমুদ্য স্থরণ করিলে মেঘের বিহাৎসম্ভব সম্বন্ধে আধুনিক জ্ঞানের সহিত কলে শ্রীপভির উক্তির অধিক বিভিন্নতা দেখা যায় না। *

^{*} বিষ্ণুপ্রাণমতে (১।১৫) কপিলা অতিলোহিতা পীতাও দিতা, এই চারি প্রকার বিছাৎ। প্রাধর স্বামী বলেন, ঝড়ের সময় কপিলা, প্রথর গ্রীষ্মকালে অতিলোহিতা, বৃষ্টির সময় পীতা, অবৃষ্টি এবং মুর্ভিক্ষের সময় দিতা বিদ্বাৎ প্রকাশ পাইয়া থাকে।

বিদ্বাৎ ও অশনি এক নহে। ছাত ধাতু (অর্থে দীপ্তি) হইতে বিদ্বাৎ শব্দ, এবং অশুধাতু (অর্থে সংহতি) হইতে অশনি শব্দ উৎপন্ন। বেদে 'অশনা' অর্থে কেপনীয় প্রস্তুর। ইল্রের বজ্র প্রস্তুর বা লোহসয় ছিল (অশ্যময় বা কায়স)।

বৃহৎ সংহিতা পাঠ এবং বিহালতা বিহাদ্দামন, প্রতিশব্দ স্মরণ করিলে বিহাৎ শব্দের অর্থ sinuous, ramified. meandering প্রভৃতি বছাধে lightning হয়।

পরিবেষ ইত্রধমু প্রভৃতি আর কয়েকটি জ্যোতিঃ ব্যাপার যদিও আধুনিক জ্যোতিষের অন্তর্গত নহে, তথাপি তৎসমুদয়ের প্রাচীন উল্লেখ জ্ঞানিতে কৌতৃহল জ্বনো। এই নিমিত্ত এথানে তদ্বিষয় সংক্ষেপে বলা যাইতেছে।

চক্রস্থেরর পরিবেষ সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "চক্রস্থের কিরণসমূহ বায়ুদারা বুজাকার হইয়া আকাশে অল্লমেঘে প্রতিফলিত হইলে
নানাবর্ণাক্বতি দেখায়। এইরূপে বিচিত্র বর্ণাক্বতি পরিবেষ হইয়া থাকে।*
পরিবেষে রক্ত নীল পাণ্ড্র (আপীত) প্রভৃতি বছবিধ বর্ণ দৃশু হয়,
কিন্তু তন্মধ্যে তিনটি বর্ণ প্রায়ই দেখা যায়। কোনটার বৃত্ত সম্পূর্ণ,
কোনটার খণ্ড; কোনটার মণ্ডল একটি, কোনটার ঘ্ইটি, ইত্যাদি।
চক্রস্থেরের পরিবেষের মত অক্ত গ্রহেরও হয়।"

অশনি শব্দ দারা globular lightning, এবং lightning-tubes or fulgurites বুঝায়। শেষোক্ত অর্থে চলিত ইংরাজিতে thunderbolt শব্দ ব্যবহৃত হয়। এই শব্দ দারা এমন অস্বাভাবিক বস্তু বুঝায় বে, কেহ কেহ শব্দটাকে ইংরাজি অভিধান হইতে তুলিয়া দিবার প্রস্তাব করিয়াছেন।

নির্বাত নামক আর এক প্রকার বাপোর আছে। বৃহৎ সংহিতার লিখিত আছে যে, "এক প্রন অক্স প্রন কর্তৃক তাড়িত হইরা ভূমিতলে পতিত হইলে নির্বাত হয়। উহার ভৈরব জর্জর শব্দ আছে।" পুনশ্চ, ভূকপ্পের কারণ সম্বন্ধে বিসিঠাদির মত উদ্ধৃত করিরা বরাহ বলেন "অনিল-দস্তব নির্বাত পৃথিবীতে পড়িলে ভূকপ্প হয়।" এমন কি আছে, বাহার পতনে পৃথিবীটা কাপিরা উঠিতে পারে ? এই সকল বিচার করিলে নির্বাত অর্থে a sudden clap of thunder বলিরা বোধ হয়। উহা বস্তুতঃ বায়ুর সহসা আকৃষ্ণন ও প্রসারণে উৎপন্ন হয়। বজ্র ও অশনি শব্দ একার্থ-বাচক। প্রহরণার্থক বজ্রের দ্বিবিধ আকার বর্ণিত আছে। এক আকার বিষ্কৃর চক্রের স্থায়, অস্তু আকার মঞ্জ প্রকার। বজ্র—হীরকের আকার শেষোক্ত প্রকার ("ধুমকেতু ও উদ্ধা" অধাায় দেখুন্), এবং গোলাকার বজ্র globular lightning.

শ্রীপত্তিও বরাহকে অবিকল উদ্ধৃত করিয়াছেন,
সংষ্ঠিছতা রবীল্যোঃ কিরণাঃ পবনেন মওলীভূতাঃ।
নানাবর্ণাকুতবন্তব্যের ব্যোয়ি পরিবেষঃ।

চন্দ্র কিংবা স্থাকে বেষ্টন করিয়া যে সকল বলয়াকৃতি দেখা যায়, তাহাদের সামাস্থ নাম পরিবেষ (halo)। চন্দ্রের পরিবেষ সহজেই দেখা যায়, কিন্তু প্রথর কিরণ বশতঃ স্থোর পরিবেষ সহজে দেখা যায় না। কৃষ্ণবর্ণ-রঞ্জিত কাচ ব্যবহার করিলে স্থা পরিবেষ স্থদৃশ্য হয়, এবং পরিবেষদর্শনে অভ্যাস থাকিলে অভ্যান্ত প্রহেষ দৃষ্ট হইয়া থাকে। ইংরাজিতে halo ও corona মধ্যে প্রভেদ করা হইয়া থাকে। চন্দ্র বা স্থোর চারিদিকে যে সকল ক্ষাণপ্রভ বিচিত্রবর্ণ বলয় দেখা যায়, তাহাদিগকে corona বলে। চলিত কথায় উহাকে কোন কোন অঞ্লেল চন্দ্রের শোভা বা সভা বলে। ইন্দ্রচাপে যেমন রক্তবর্ণ, চাপের বহিদিকে থাকে, তেনতার তেও তাই থাকে। উহার যে বলয়টি স্থোর নিকটে থাকে, দেটি নীলবর্ণ, শেষেরটি রক্তবর্ণ, এবং মধ্যন্থিত বলয়টি শুরুবর্ণ। কিন্তু halo তে অন্তর্ভাগে রক্তবর্ণ দৃষ্ট হয়, এবং বর্ণ বৈচিত্রা প্রায়ই থাকে না। এতন্তির corona অপেক্ষা halo বৃহৎ। কথন কথন অনেকগুলি বিভিন্ন সংস্থিত পরিবেষ প্রশার ছেদন করে। এই সকল ছেদ স্থানে প্রতিস্থাণ বা প্রতিচন্দ্রণ দৃষ্ট হয়। ইংরাজিতে ইহাদের চলিত নাম Mock Sun এবং Mock Moon, বিজ্ঞানের ভাষার parhelion এবং paraselena।

প্রতিম্র্য্যের কারণ সম্বন্ধে বরাহ বলেন যে, "ম্র্য্যোদয় হইতে এক প্রহর বেলা পর্যান্ত ম্বর মেঘ স্র্য্যমীপম্ব হইলে তাহাতে স্থাকিরণ প্রতিফলিত হইয়া দিতীয় স্থ্যবৎ প্রতীয়মান হয়। ইহাকে প্রতিস্থ্য বা পরিধি বলে। সায়ংকালেও প্রতিস্থ্য হইতে পারে। স্র্য্যের উত্তর দিকে হইলে বৃষ্টি হয়, দিকিণে হইলে পবন বহিতে থাকে।" বস্ততঃ মেঘের জলকণিকায় চন্দ্র বা স্থা কিরণ প্রতিফলিত হইলে প্রতিচন্দ্র ও প্রতিস্থ্য হয়। এজন্ম উহাদের সম্ভব সংস্থানাদি বিচার করিয়া বৃষ্টি স্থানি মৃদ্ধিন স্থাবনা পরিজ্ঞাত হইতে পারা যায়। প্রাচীনের। এ সকল বিষয় যত পরিদর্শন করিয়াছিলেন, তাহার তুলনায় আধুনিক আবহবিদগণ অল্পই করিয়াছেন।

ইক্রধমু সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "স্থোর বিবিধবর্ণ রিশা মেঘময়

আকাশে বায়ুদারা বিঘট্টিত হইয়া ধহুর আকারে দেখা যায়। * কথন কথন চুইটি ইন্দ্রধয়ু হইয়া থাকে। বাত্তিকালেও ইন্দ্রধয়ু হইয়া থাকে।"

এখানে স্থারিশা। বিবিধ বর্ণ বলা ইইরাছে। স্থারে একটি নাম
সপ্তাশ্ব। হয়ত বা বিবিধবর্ণ কিরণমালা কোন কোন স্থলে অশ্বরূপে
বর্ণিত হইরা থাকিবে (২১৮ পৃঃ)। ইক্রধন্তর উৎপত্তি সম্বন্ধে সংক্ষেপে
বলা যাইতে পারে যে, স্থাকিরণ মেঘের জলকণা দারা বিঘট্টিত ইইরা
ইক্রধন্তর আকারে দেখা যার।

প্রাচীনেরা কিরণ-বিঘট্টন দারা ঠিক কি ব্ঝিতেন, বলা যায় না।
ফলে উহা কিরণ বিবর্তনের (refraction) তুল্য। তাঁহারা কিরণ
মুর্চ্চন বা পরাবর্ত্তন (reflection) এবং উহার নিয়মদ্বয় অবগত
ছিলেন। এই নিয়মদ্বয় অবলম্বন করিয়া ভাস্কর কয়েকটি প্রশ্নের সমাধান করিয়াছেন। তদবিষয় যন্ত্রাধায়ে বলা যাইবে।

সন্ধ্যালক্ষণে বরাহ বছবিধ নৈসর্গিক ব্যাপার উল্লেখ করিয়া স্থাদিন ছিদিন সম্ভাবনা বর্ণন করিয়াছেন। সন্ধ্যা কাহাকে বলে ? "স্থ্য-বিষের অর্ধাংশ উদিত হইবার পূর্বে এবং অর্ধাংশ অন্তগত হইবার পরে যত সময় নক্ষত্রসমূহ অস্পষ্ট বা অদৃশ্য থাকে, তাহাকে সন্ধ্যা বলে। গর্গ বলেন, অহোরাত্রের সন্ধ্যার নাম সন্ধা। জ্যোতিষ্ক্রগণ দর্শন পর্যান্ত উহার পরিমাণ ২ দণ্ড।"

সন্ধ্যার সময় নিমলিখিত ব্যাপার সমূহ দেখিয়া স্থাদন ছদিন সন্তা-বনা শুভাশুভ বলিবার কথা আছে। যথা, মুগ, পক্ষী, প্রন, পরিবেষ,

শ্রীপতি বরাহকে অবিকল উদ্ধৃত করিয়াছেন,
 স্থান্ত বিবিধবর্ণাঃ প্রনেন বিঘট্টিতাঃ করাঃ সাতে।
 বিরতি ধয়ঃ সংখানা যে দৃশান্ত তদিয়ধয়ঃ ।

অতি পূর্বকালে কাশ্রপাদি কেহ কেহ মনে করিতেন, অনন্তনাগরাজকুলে স্থাত কামরূপী প্রগণণের নিঃখাদ খারা এই ধ্যু উৎপন্ন হয়।—উৎপল পরিধি (প্রতিস্থ্য), পরিঘ, অভ্রতক, ইক্সধমু, গন্ধর্বনগর, রবিকর, দণ্ড, ও রজঃ। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি ব্যাপার পূর্ব্বে বলা গিয়াছে। অক্স কয়েকটি সম্বন্ধে হুই এক কথা বলা যাইতেচে।

মৃগ ও পক্ষীর মধুর বা রুক্ষ উচ্চ শব্দ, এবং প্রবল অনিল বা মন্দ পবন দারা আবহের অবস্থা অবগত হইতে পারা যায়। রক্ষঃ,— সন্ধ্যারক্ষঃ—বা ধূলির (haze) বর্ণ দেখিয়াও আবহের অন্তবিধ অবস্থা ক্লাত হওয়া যায়। "যদি বন্ধূক পূপ্প সদৃশ অতি রক্তবর্ণ অথবা অঞ্জন তুল্য অতি কৃষ্ণবর্ণ সন্ধ্যারক্ষঃ সন্ধ্যাসময়ে স্থ্যকে আচ্ছোদিত করে, তাহা হইলে প্রজাসমূহ পীড়িত হয়; গুরুবর্ণ রজঃ দৃষ্ট হইলে লোকের বৃদ্ধি ও শান্তি হয়।"

প্রাতঃ ও সায়ং সন্ধ্যাকালে মেঘের নানাবিধ রূপ দেখা যায়। তখন মেঘে মংস্থ-গদ ভ-উ ট্র-কবন্ধ-কাক-মার্জার প্রভৃতি কত প্রাণীর আকার মনে হয়। ইহাদের নাম সন্ধ্যা মেঘ (sunset clouds)। এতদ্ভিন্ন, এমন মেঘ দেখা যায়, "যাহার মূল ঘন ও পীতবর্ণ, কিন্তু অগ্র খেতবর্ণ; যাহা আকাশ মধ্যভাগে দৃষ্টিগোচর হয় এবং রবিকে আচ্ছাদন করে।" এই প্রাকার মেঘের নাম অভ্রতক্ষ বা মেঘ বৃক্ষা, এবং "ইহার উদয়ে ভূরি বৃষ্টি হয়।"

দণ্ড কাহাকে বলে ? এতৎসম্বন্ধে লিখিত আছে, "রবিকিরণ, মেঘ, ও বায়ু, এই তিন মিশিয়া দণ্ডবৎ হয়। উহার যে ভাগ স্থর্যের দিকে থাকে তাহা মূল; এবং অন্তটি মুখ" (সন্ধ্যালক্ষণে)। অন্তত্ত্ব, ময়ুর-চিত্রকে আছে,

পরিধিস্ব প্রতিস্থাে দণ্ডস্জ্রিক্রচাপনিভঃ॥
উদয়েহক্তে বা ভানাে র্যে দীর্ঘারশ্বমােঘা স্তে।
স্বরচাপথওমুজু যন্তােহিত মৈরাবতং দীর্ঘম্॥

व्यर्था ए । अकू व रेक्क हाल मन्न । रेक्क हाल मन्न व्यर्थ रेक नरह, স্বৰ্ণ বুঝাইতেছে; নতুবা ঋজু শব্দ ব্যৰ্থ হইয়া পড়ে। সমুদ্য বিবেচনা করিলে দণ্ড অর্থে columnar shadows of clouds ব্যতীত অন্য কিছু মনে আসে না ৷ চলিত ইংরাজিতে ইহারা sun's drawing water, এবং চলিত বাঙ্গালায় হস্তী শুগু দারা জল পান বলা যায়। এইরূপ, ইন্দ্রচাপথণ্ডবৎ এবং ঋজু রশ্মির নাম রোহিত, এবং দীর্ঘ রোহিতের নাম ঐরাবত। তুর্যোর উদয় বা অন্ত সময়ে যে সকল দীর্ঘরশ্মি দেখা যায়, তাহাদের নাম আমোঘ। "যে রবিকর গুক্লবর্ণ লিগ্ধ অথণ্ডিত ঋজু এবং সম্পূর্ণ আকাশে ব্যাপ্ত হয়, তাহার নাম অমোঘ। আমোদ কিরণ দৃষ্ট **২ইলে শীঘ্র বৃষ্টি হয়।" অতএব বোধ হইতে**ছে **অমোঘ** বোহিত ও ঐরাবত, ইংারাও shadows of clouds after and before sunset। অমোঘ দারা streamers বুঝাও আশ্চর্যা নহে। "সন্ধ্যাসময়ে দণ্ড, তড়িৎ, মংস্ত (মৎস্তাকার মেঘ), পরিধি, পরিবেষ, ইন্দ্রধন্থ, ঐরাবত, স্লিগ্ধ রবিকর হইলে আগু রৃষ্টির সম্ভাবনা" (সন্ধ্যালক্ষণে)। স্থতরাং সান্ধারবিকর streamers বুঝাইতেছে, নচেৎ রবিকরের পৃথক উল্লেখ থাকিত না।

পরিঘ ও গন্ধর্বনগর অবশিষ্ট আছে। পরিঘ শব্দের সংজ্ঞা এইরূপ আছে (ময়ুর চিত্রকে),

পরিষ ইতি মেঘরেথা যা তির্যগ্ভান্ধরোদয়েইতে বা।

অর্থাৎ স্থা্রের উদয় কিংবা অন্তময় সময়ে যে তির্যাগন্থিত মেঘরেখা দৃশ্য হয়, তাহার নাম পরিঘ।

পুনশ্চ, ইহা কেবল সন্ধাকালেই দৃশু হয়। তখন পরিঘ অথও হইলে এবং অত্রতক স্লিগ্ধ ও দিবাকর-কর দ্বারা আলিঙ্গিত হইলে বৃষ্টি হয়। পরিঘ শুক্লবর্ণ হইলে নৃপতির বিপত্তি, স্বর্ণবর্ণ হইলে শুভ হয়। ইত্যাদি এখানে সংহিতার শুভাশুভ ফল গণনার একট মূল স্ত্র বলা ষাই-তেছে। প্রদন্ত যাবতীয় শুভাশুভ ফল বিচার করিলে দেখা যায় যে, যে নৈসর্গিক ব্যাপার সর্বাদা ঘটে অর্থাৎ যাহাকে আমরা সাধারণ ঘটনা বলিয়া থাকি, তাহা শুভফল দেয়; যাহা প্রায় ঘটে না, যাহা মনে হয় যেন সাধারণ বিধির ব্যতিক্রম, তাহা অশুভফল দেয়। প্রক্রতেরন্যন্তমুৎ-পাতঃ—প্রক্রতির বৈপরীভ্যের নাম উৎপাত। *

এই সমান্ত নিয়মটি মনে রাখিলে অনেক বিষয়ের প্রকৃত তাৎপর্য্য বৃঝিতে পারা যায়। ছই একটা দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতেছে। "শনি রোহিণী-শকট ভেদ করিলে জগৎ বিনষ্ট হয়।" ইহার অর্থ, শনির রোহিণীনক্ষত্র মধ্যগত হওয়া অসম্ভব। "স্থ্যমণ্ডলে তামসকেতু দৃশু হইলে অশুভ।" ইহাতে বৃঝিতে হইবে, তামসকেতু ক্টিৎ কথন দৃশু হয়। লিখিত আছে, পরিঘ স্থাবিণ হইলে শুভকর। অতএব ইহার স্মাভাবিক বর্ণ স্থাবের মত, একপ্রকার অঙ্গীকার করা যাইতে পারে।

উপরে পরিবের অর্থ পাওয়া গিয়াছে। কিন্তু এতদ্বারা আর্য্যগণ কোন্ নৈসর্গিক ব্যাপার বুঝিতেন, তাহা নিশ্চয় করা ছরাছ। পরি-ছন্ ধাতু হইতে পরিঘ শব্দের উৎপত্তি। এইরূপে, উহার সামান্ত অর্থ লোহমুথ মুদার এবং অর্গল। † তবেই পরিঘ ঋজু হওয়া সম্ভব।

^{*} উৎপাত তিনভাগে বিভক্ত ইইত। দিবা, আন্তরিক ও ভৌম। এই ত্রিবিধ বস্তুর বিকার বা বৈকুতে উৎপাতের উৎপত্তি। গ্রহগণের যুদ্ধ, পরিবেষ, দও, ও ধুমকেতুর উদর, চন্দ্রস্থাের বিকার, গ্রহণ, প্রতিস্থাা—এগুলি দিবা উৎপাত। সদ্ধাা মেঘ বৈকৃত, উদ্ধাপাত, অশনি, অকালে মেঘ গর্জিত, নির্ঘাত, রক্ত-করকা-রসঃ-পাত, নীহার, ইন্দ্রধ্য—এগুলি আন্তরিক বিকার। ভূমির ভেদ, গৃহচ্ডাদির অকমাৎ পতন, গদ্ধবিপুর, ভূকম্প প্রভৃতি ভৌম বিকার।

^{*} একটি বোগের নামও পরিঘ আছে।

সুর্য্যের উদয় কিংবা অন্ত সময়ে যে তির্য্যক্ মেঘ-রেখা হয়, তাহার নাম পরিঘ। তির্য্যকৃষ্থিত মেঘ-রেখা ? কাহার তির্য্যক্, কোথাও ম্পষ্টতঃ লিখিত নাই।

বরাহ এক স্থানে লিখিয়াছেন, "সন্ধ্যার দীপ্তি ১ যোজন, এবং বিহাতের দীপ্তি ৬ যোজন পর্যান্ত প্রকাশিত করে। মেঘ গর্জন ৫ যোজন পর্যান্ত শুনিতে পাওয়া যায়। * প্রতিস্থ্য ৩ যোজন, পরিঘ ৫, পরিবেষ মণ্ডল ৫।৬, ইক্রধন্ম ১০ যোজন পর্যান্ত দীপ্তি দেয়। কেহ কেহ বলেন, উল্লাপাতের দীপ্তির ইয়তা নাই।"

এখন সন্ধাদির দীপ্তির অর্থ পাওয়া গেল। দেখা গেল, পরিছের দীপ্তি আছে, কিন্তু দণ্ড ও অনোঘাদি মেঘের দীপ্তি নাই। পরিছের দীপ্তি আরু নহে, পরিবেষ তুলা। পরিঘের অর্থে মেঘ রেখা আছে। কিন্তু উহা বাস্তবিক মেঘ-রেখা হইলে নিশ্চিত দীপ্তি থাকিত না। এজন্ত বোধ হয়, উহা মেঘ-রেখা অর্থে উহা মেঘ-রেখাবৎ দৃষ্ট হয়, বুঝিতে হইবে। এই সমস্ত বিবেচনা করিলে পরিঘকে মেঘ-বিশেষ মনে হয় না। বোধ করি এভদ্বারা Zodiacal light বুঝাইত। তাহার দীপ্তি পরিবেষ তুলা, আকাশে তির্যুক্ অবস্থিত,—শুর্ব্ব পশ্চিম দিক্কে তির্যুক্ না বলা যাইবে কেন ? তদ্ভিয়, যাঁহারা আকাশের যাবতীয় ব্যাপার দর্শন ও বর্ণন করিয়াছেন, তাঁহারা Zodiacal light তুলা কয়েক মাসে নিত্য দৃষ্ট ব্যাপারের নাম পর্যান্ত করিবেন না, একথা সহচ্ছে বিশ্বাস হয় না। এই শব্দ ব্যতীত, কি সংহিতায়, কি সিদ্ধান্তে, অপর কোন শব্দ এই অর্থে পাওয়া যায় না। †

^{*} বলা বাছল্য, বজুনির্ঘোষ ১৬।১৫ মাইলের অধিক দুরে শুনিতে পাওরা যায় না।

[†] উপরে পরিঘ অর্থে যে অনুমান করা গেল, তাহার বিরুদ্ধে একটি কথা বলিবার আছে। "উদর সমরে গুরুবর্ণদৃশা হইলে রাজার বিপত্তি, রক্তবর্ণ হইলে সেনার বিপত্তি, কেবল হুবর্ণ সদৃশ (পীতবর্ণ?) হইলে সেনার বৃদ্ধিদ হয়।" তবেই পরিঘ

এক্ষণে গন্ধর্বনগর। ইদানাং ইহার অর্থে কেহ বা মরীচিকা-বিশেষ, কেহ বা কাম্রূপী মেঘের আকার-বিশেষ ব্রিয়াছেন। এতৎসম্বন্ধে সংহিতায় কি লিখিত আচে, প্রথমে তাহার উল্লেখ আবশ্রক। ইহার অপর নাম খ-পুর (খ=আকাশ, পুর=নগর)।

> ষ্মনেকবর্ণাক্বতি থে প্রকাশতে, পুরং পতাকাধ্বজতোরণাধিতম্।

অর্থাৎ আকাশে পতাকা-ধ্বজ-তোরণ-চিহু বিশিষ্ট বছবর্ণ চিত্রবির-চিত গন্ধবনগর বা পুর দৃশ্য হয়।

আরও দেখা যায়, ইহা সর্বাদিকেই সর্বাকালেই দৃষ্ট হইতে পারে; কিন্তু ভাত্মর উদয়ান্ত সময়ে হয় না, কিংবা স্থ্য-বিশ্বকে নিরোধ করে না। সন্ধালক্ষণে আছে, ইহা বর্ষাকালে প্রায় দৃষ্ট হয় না; উৎপাতাধ্যায়ে আছে, শরৎকালে দৃশ্য হইলে ওভফল দেয়; এবং গন্ধর্বনগর লক্ষণে আছে, উত্তরাদকে দৃশ্য হইলে রাজ্যনহ রাজার বিজয়প্রাদ হয়।*

বেন পীতবৰ্ণ হওয়াই নিয়ম। কিন্তু Zodiacal light উনয় সময়ে পীতবৰ্ণ দেখায় কি ? উদয় সময়ে কি বৰ্ণ হয়, তাহা ঠিক বালতে পারা যায় না ; শুক্রবর্ণ বলা যাইতে পারে, আপীতও বলা যাইতে পারে। তবে, প্রকাশের পর উহা যে দীর্ঘ শুলু মেঘ-রেখার স্থায় দেখায়, তাহা সকলেই প্রত্যক্ষ করিয়া থাকিবেন।

* রাজা হরিশ্চন্দ্রের পুরী আকাশে ছিল। পুরীর নাম শৌভ, প্রতিমার্গক, ও জঙ্গ বা আঙ্গ। উহারও নাম ধ পুর ছিল। কোথায় পড়িয়াছিলাম, যজুবেলি ধ-পুরের উল্লেখ আছে। এই শৌভ বা সৌভ হইতে "চল্লের শোভাবা সভা", চল্লের পরিবেষ অর্থে বাঙ্গালায় চলিত আছে। হরিশ্চন্দ্র শব্দের প্রাচীন অর্থ হরিৎ বা পীতবর্ণ ছাতি।

মার্কণ্ডের পুরাণে (৮অঃ) আছে, "মহারাজা হরিশ্চল্রকে যথন ইল্ল স্বর্গে লইরা যাইতে চাহিলেন, তথন হরিশ্চল্র বলিলেন, "আমার জ্বন্বত প্রজাগণকে ছাড়িয়া স্বর্গে যাইতে পারিব না।" তথন ইল্ল, ধর্ম, ও বিখামিত্র প্রমন্ন হইরা তথাস্ত বলিলে মহারাজ হরিশ্চল্র প্রজাগণের সহিত স্বর্গার বিমান, অতুল ঐর্থা, ও পরম স্থসম্পত্তি প্রাপ্ত হইরা স্বর্গের মধ্যেই প্রাক্তার স্থারা পরিবৃত্ত একটি নগর নির্মাণ করিয়া থাকিলেন।" হরিশ্চল্রপুরীর পৌরাণিক কল্পনা এই।

অতএব গন্ধর্বনগর যাহাই হউক, উহা পূর্ব্বপশ্চিম সন্ধাকালীন রবিকিরণোদ্ভাগিত রক্তপীতনীলাদিবর্ণ মেঘ নহে। উহা বে কোন প্রকার মেঘ নহে, তাহা বলিতে পারা যায়। মেঘ হইলে উহার পৃথক্ বর্ণনা থাকিত না। মেঘের নানাবিধ আকার বর্ণিত হইয়াছে। উহা ধ্বজা, আতপত্র, পর্ব্বত, হস্তী, অশ্ব রূপ ধারণ করে। তদ্ভিন্ন, সন্ধ্যালক্ষণে (২৯ শ্লোক) পুরোপম সান্ধ্যমেঘের পৃথক্ উল্লেখ আছে। বায়ু দারা রবিকর বিঘট্টিত ইইয়া নগরের প্রতিরূপ ধারণ করাও অস্বাভাবিক নহে। কিন্তু গন্ধর্বনগর উত্তর দিকে এবং শরৎকালেই দৃশ্য হইত কেন ? উহা সামাত্য মরীচিকা হইতে পারে না।

উহা যে দিকেই দেখা যাক, কাহারও ন। কাহারও অশুভ হয়; কেবল উত্তরদিকে দৃষ্ট হইলে রাজা ও নাগ্রগণের জয়প্রাদ হয়। শাস্ত-দিকে তোরণ সহিত গন্ধর্বনগ্র দৃষ্ট হইলে নুপতির বিজয় হয়।*

প্রাচীনকালেও কেহ কেহ গন্ধর্বনগর ধারা হয়ত মরীচিকা-বিশেষ ব্রিতেন। উৎপাত-তরঙ্গিণীতে রঘুনাথ দাস লিখিয়াছেন, সন্ধাবেলা পশ্চিমদিকে যদি স্থনীল এবং স্থান্থিয় গন্ধর্বনগর দৃষ্ট হয়, তাহা হইলে সদ্য বৃষ্টি হয়; কিন্তু নীলবর্ণ বা বছবিধবর্ণ রুক্ষ অনল-সদৃশ দৃষ্ট হইলে বৃষ্টি হয় না; ইত্যাদি। এখানে গন্ধর্বনগরকে মরীচিকা-বিশেষ বলিয়া

নাগরনৃপতিজয়াবহ মুদগ্বিদিকস্থং বিবর্ণনাশায়। শাস্তাশায়াং দৃষ্টং সতোরণং নৃপতিবিজয়ায় ।

যে দিকে স্থা থাকেন, তাহা জ্বলিত; যে দিক্ আগ করিয়া যান, তাহা দগ্ধ; যে দিকে যাইতে থাকেন, তাহা ধৃমিত; এতদ্ভিন্ন দিক্ শান্ত। (বাত্রা বাবস্থায়)। যথা, প্রাচঃকালে পূর্ববিকে এবং গোধৃলি সময়ে পশ্চিমে যাত্রা ভাল নহে। মধ্যাহে দক্ষিণে যাত্রা ভাল। কিন্তু উত্তর্ভিকিক্ শান্ত দিক।

বোধ হয়। পুরাণে ঐহিক সম্পত্তি খ-পুরের তুল্য অনিত্য বলিয়া বর্ণিত আছে। এখানেও খ-পুর মরীচিকা-বিশেষ মনে হয়। *

* ইংগ ইংরাজী *Looming*. Distant objects are said to loom when they appear abnormally elevated above their true positions. ইংগুৰু আমুৰ্থাকৃত এই—

An appearance of abnormal proximity; in many cases, a vertical magnification, the heights of objects being many times magnified in comparison with their horizontal breadths, so as to produce an appearance resembling spires, pinnacles, columns, or basaltic cliffs. It is across water that looming is observed. The inverted images which are often presented in looming are not beneath the object, as in the case of mirage on dry land, but above it, as if formed by reflection in the sky.—Scott's Elementary Meteorology.

টড সাহেব তাঁহার রাজস্থানের ইতিহানে লিখিয়াছেন—(vol. I., p 25), It is on this desiccated border of this vast salt marsh [Run formed by the deposits of the Looni, and the equally saturated saline streams from the southern desert of Dhat] that this illusory phenomenon, the mirage, presents its fantastic appearance, pleasing to all but the wearied traveller, who sees a haven of rest in the embattled towers, the peaceful hamlet, or shady grove, to which he hastens in vain; receding as he advances, till "the sun in his might," dissipating these "cloud cap'd towers" reveals the vanity of his pursuit. This optical deception, well known to the Rajpoots, is called see-kote, or 'winter castles', because chiefly visible in the cold season.

ইহার টিপ্লনিতে লিখিয়াছেন, I have beheld it from the top of the ruined fortress of Haisar, with unlimited range of vision, no object to diverge its ray, save the miniature forests: the entire circle of the horizon a chain of more than fancy could form of palaces, towers, and these airy "pillars of heaven" terminating in their ephemeral existence.

রাজপুতানার মক্ষলীর বর্ণনা পাঠ করিলেও গন্ধর্বনগরকে একপ্রকার বিচিত্র মরীচিকা বলিতে পারা যায়। উড সাহেব এই প্রকার
মরীচিকার স্থানর বর্ণনা করিয়াছেন। তাহাতে দেখা যায়, এই প্রকার
মরীচিকাকে রাজপুতেরা সিকোট অর্থাৎ শীতকালের প্রাসাদ বলিতেন।
যেহেতু উহা প্রায় শীতকালেই দৃষ্ট হইয়া থাকে। উহাতে বরাহের
বর্ণনা মত পুরের লক্ষণ দৃষ্ট হয়। বস্তুতঃ বায়ুস্থিত জলীয় বাষ্পে উহার
উৎপত্তি। গন্ধর্বগণ অপ্সরোগণের পতি। অপ্সরোগণের ক্রনার
মূলে কুক্সাটিকা বা খ-বাষ্প ছিল। এমন অপ্সরোগণের স্থামীর নামে
গন্ধর্বনগর বা খ-পুব হওয়া আশ্চর্য্যের বিষয় নহে।

কিন্তু সকল স্থলে সামাপ্ত মরীচিকা অর্থ পাওয়া যায় না। এমন কি, বরাহের লিখিত বর্ণনা পড়িলে মরাচিকা সহসা মনে হয় না।

মনে হয় গন্ধর্বনগর দারা প্রাচীনেরা aurora বুঝিতেন। বর্ণনা পড়িলে auroral arches নামক ভৌতিক ব্যাপার সংসা মনে হয়।

বায়ুপুরাণে (৩৯ অ:। ৫১) গন্ধর্বনগরের এইরূপ বর্ণনা আছে,

গন্ধর্বনগরী স্ফীত। হেমকক্ষে নগোত্তমে।

অশীত্যমরপুর্য্যাভা মহাপ্রাকারতোরণা॥

এই বর্ণনা মরীচিকার আদৌ হইতে পারে না। গন্ধর্বনগরের রাজার নাম "চিত্ররথ"। স্থতরাং বোধ হইতেছে, গন্ধর্বনগরে বিচিত্রবর্ণ দৃষ্ট হইত।

কেহ কেহ মনে করিতে পারেন যে, aurora কেবল মেরু-সন্নিহিত প্রদেশেই দেখা যায়। তাঁহাদের শারণার্থ বলা আবশুক্ষে, নিরক্ষ-বৃত্তের উত্তর দক্ষিণে ২৪।২৫ অংশের মধ্যবর্তী প্রদেশেই aurora প্রায় দেখা যায় না, তদ্ভিন্ন পৃথিবীর সর্বত্তি দেখা যায়। তবে, কেহ কেহ মনে করিতে পারেন, উজ্জ্যিনীতে থাকিয়া ব্রাহের aurora দেখা অসম্ভব। কিন্তু বৃহৎসংহিতায় যে অসংখ্য ব্যাপার বর্ণিত আছে, তৎ সমুদ্য বরাহ প্রত্যক্ষ করিয়া লেখেন নাই। পূর্বাচার্য্যগণ কত শত বর্ষ পরিদর্শন করিয়া যাহা লিগিবদ্ধ করিয়াছিলেন, বরাহ তাহার সংক্ষিপ্ত উদ্ধার করিয়াছেন মাত্র ! এইরূপ দেখা যায়, বরাহ লিখিয়াছেন, পৌষমাসে হিম (বরফ) অধিক না পড়িলে বর্ষ। ভাল হয়। * উজ্জায়িনীতে বদিয়া বরফ পড়িতে দেখিয়া বরাহ একথা লেখেন নাই। হিমালয়াদি ভারতের উত্তরাংশে aurora দেখা যায়। †

গন্ধর্বনগর এত অল্ল দৃষ্ট হইত যে, তাহার উদয়ে অশুভই অধিক হয় বলিয়া প্রাচীনকালে লোকের বিশ্বাস ছিল। তাই বরাহ লিথিয়াছেন,

> অনেকবর্ণাক্তি থে প্রকাশতে পুবং পতাকাধ্বজতোরণান্তিম্। যদ। তদা নাগমনুষ্য বাজিনাং পিবতাস্গৃ ভুরি রণে বস্কুরা॥

আর একটি বিষয় বলিয়াই আস্তরিক্ষ জ্যোতিঃপণার্থের এই সংক্ষিপ্ত বিবরণ শেষ করা যাইতেছে। উৎপাতাধ্যায়ে দেখা যায় যে, নিম্নলিখিড ভৌতিক ব্যাপার এই এই সময়ে হইয়া থাকে। বসস্ত ঋতুতে ‡

^{*} ইছার সহিত অধাপেক ইলিয়ট সাহেবের বর্ধা-সম্ভাবনা মত তুলিত হইতে পারে।

[†] মনে হইতেছে যেন কোন পুস্তকে পড়িয়াছিলাম যে Sir Joseph Hooker হিমালয় হইতে এমন ফুলর aurora দেখিয়াছিলেন, যাহার তুল্য তিনি ইংলওে কথন দেখেন নাই। প্রস্থানির নাম স্মরণ হইতেছে না।

পুরের চৈত্র ও বৈশাথ বসন্ত ঋতু ছিল। আদকাল মাঘ ফাগুন (। মাঘ-- ।
 টেক্র) বসন্ত কাল। এই সকল সংহিতোক্ত বিষয় কত পূর্ব কালে পরিদৃষ্ট ইইয়াছিল,
 তাহা এই সময় হইচে অনুমান করিতে পার। যায়। ইহার অর্থ, বরাহের বছপুর্বে, যখন
 বৈশাখের শেষে বাসন্তবিষ্বদ্দিন হইত। অয়নচলনগণনা ছারা জানা যায়, বরাহের প্রান্থ
 ২০০০ বংসর পূর্বের কথা; অর্থাৎ গ্রীঃ পৃঃ চতুর্দ্দা বা পঞ্চদশ শতাকী পূর্বের
 কথা। (৫০ পৃঃ)

(চৈত্র ও বৈশাথ) বজ্র (বিহাৎ), অশনি, ভ্কম্প, নির্ঘাত, পরিবেষ ইত্যাদি; গ্রীয়ে (ইল্লার্চ আবাঢ়) তারাপাত, উল্লাপাত, ও অগ্লি বিনাজনন; বর্ষাঝতুতে (প্রাবণ ভাত্র) ইক্রধন্থ, পরিবেষ, বিহাৎ, ভূকম্পাদি; শরৎকালে (আখিন কার্ত্তিক) দিবসে আকাশে গ্রহনক্ষত্র দর্শন; হেমস্তে (অগ্রহায়ণ পৌষ) শীতল বায়ুও তুষার বর্ষণ; এবং শিশিরে (মাঘফাস্কন) তুহিনপাত, তারাপাত, উল্লাপাত শুভকর। * অর্থাৎ ঐ ঐ সময়ে উহারা প্রায় ঘটিয়া থাকে। অতএব তৎকালে চৈত্র বৈশাথে (আধুনিক সময়ের ১৪ মার্চ —১৪ মে) অশনি, জৈঠ আঘাঢ়ে (১৪ মে —১৪ জুলাই) এবং মাঘ ফাস্কনে (১০ জামুয়ারি—১০ মার্চ) তারা ও উল্লাপাত অধিক সংখ্যায় ঘটিত।

 কান্ ঋতুতে কি কি উৎপাত শুভফল প্রদ, তাহার বর্ণনা এত বিনোদী যে তৎসমন্ত উদ্ধৃত না করিয়া থাকিতে পারিলাম না। ঋষিপুত্র হইতে বরাহ লিখিয়াছেন (উৎপাতা-ধাাৰে) যে, "বসত্তে বজ্ৰ অশনি (বা অপুৰ্বৰ্ণ রূপ উজা),ভুকম্প, সন্ধ্যালকণাক্রান্ত সন্ধ্যা, নির্বাত শব্দ, স্বাচন্দ্রের পরিবেষ, নভোমওলে ধুলি, কাননে ধুম, উদয়ান্ত সময়ে স্বা বিশ্বের রক্তবর্ণতা, বৃক্ষ হইতে অল্ল, মধুরাদি রস, তৈলাদি, ও বহু ফল পুপের উদ্গম, গো পক্ষী সমূহের কাম বৃদ্ধি শুভকর। গ্রীমে অনবরত তারা ও উদ্ধাপাত, স্থা চল্লের কপিলবর্ণ মওল, অগ্নিবিনা জ্লানের শব্দ, ধুম, ধুলি, অনিল, এবং রক্তপদাবর্ণ সন্ধা।, কুক সমুত্র সদৃশ (যেন জলবীচি বাাপ্ত) আকাশ, সরিৎ সমূহের জল শোষণ শুভকর। বর্ণায়, ইন্দ্রচাপ, স্থাচন্দ্রের পরিবেষ, বিতাৎ, শুক্ষ তরু সমূহের সরস্জু ভূমির কম্পন, উদ্বর্ত্তন, বিকার, শব্দ, ও খেণাটন, সরোবরের বৃদ্ধি, নদীর উদ্ধামন, বাপী কুপ তড়াগের জলপ্লব, এবং পর্বতি ও গৃহের লুঠন (পতন) ভয়াবহ নহে। শরৎকালে, অপ্সরা ও গন্ধর্কাণের বিমান, আশ্চর্ধ্যোৎপাদকের দর্শন এবং আকাশে দিবাভাগে প্রহনক্ষত্র তারা দর্শন, বনে ও পর্ববত সামুদেশে গীতবাদিত্র শব্দ, শস্তাবৃদ্ধি, জ্বলের অল্পড় অশুভ নহে। হেমন্তে, শীত বায়ুও তুষার, মুগ পক্ষীর শব্দ, রক্ষোযক্ষাদি প্রাণীর দর্শন, অমাসুৰী ৰাক্, ধুম্বারা অক্ষকার, নভোবনপ্রতসমেত দিক্ সমূহ, এবং উচ্চলান হইতে স্র্ব্যের উদয়ান্ত শোভন। শিশির কালে, তুহিন পাত, অনিলোৎপাত, বিরূপ প্রাণী আশ্চর্বোৎপাদকের দর্শন, কুফাঞ্লনাভ ও তারোকাপাত দার। চিত্রিত আকাশ, স্ত্রীদিগের নানাপ্রকার (কুকুরাদির অঙ্গ সদৃশ) গর্ভসম্ভব, পো অঞ্জ্য মৃগ পক্ষীদিপের বিচিত্ত

. § ठल्ड ।

পুরাণে চক্ত ক্ষীরোদার্থব-সম্ভব বলিয়া বর্ণিত হইয়াছেন। আর্যান্তটি হইতে সকল সিদ্ধান্তীরাও চক্তকে সলিলময় বলিয়াছেন। বরাহমিছির লিখিয়াছেন, "স্থা্রে অধঃস্থ চক্তের উপরে স্থারশি পতিত হয় বলিয়া তাহার অর্দ্ধভাগ মাত্র সর্বানা শুক্লবর্ণ দেখায়। রৌদ্রন্থিত কুস্তের পশ্চাদ্ভাগ যেমন নিজ ছায়ায় আবৃত থাকে, তেমনই চক্তের অপরার্দ্ধ নিজ ছায়াবশতঃ নিয়ত ক্স্তবর্ণ থাকে।"

চন্দ্রের একই অর্জাংশ আমরা দেখিয়া থাকি, ইহা অবগত হইতে অধিক পরিদর্শন আবশুক হয় না। চন্দ্রের কলঙ্ক দেখিলেই উহা স্পষ্ট বুঝিতে পারা যায়। বিস্ত চল্ল শুক্লবর্ণ দেখায় কেন ? বৈদিক ঋষিগণ ইহার উত্তর দিয়াছিলেন। বরাহও লিখিয়াছেন, 'বেমন দর্পণে পতিত স্থ্যারশ্মি দার দিয়া প্রবেশ করিয়া গৃহের অন্ধকার নাশ করে, তেমনই জলময় চন্দ্রদেহে স্থ্যারশ্মি মুহ্তিত হইয়া রাত্রির অন্ধকার নাশ করে। ৮০

গর্ভ, এবং পত্র অঙ্কুর ও লতার বিকার শুভ। এই সকল উৎপাত ঋতুমভাবত হইলে শুভ্তমদ্, এবং অস্তুত্র অতি দারণ হয়।"

প্রত্যেক উক্তিই বৈজ্ঞানিক আলোচনার উপযুক্ত। এ বংসর (শক ১৮২২)
১০০ ভাজ দিবসে পূর্ব্বাত্নে ১১॥ ঘণ্টার সময় এবং তাহার পরেও শুক্রগ্রহপ্রকাশ কটকে
বিলক্ষণ বিস্ময় জন্মাইয়াছিল।

• । রঘ্বংশে (৩।২২), পুপোষ বৃদ্ধিং হরিদখনীবিতের মুপ্রবেশানিব বালচন্দ্রমাঃ। বাধ হয় 'জলময়' বলিবার তাৎপর্যা এই বে, জলে যেমন স্থাকিরণ প্র তিষ লিত হয়, চন্দ্রদেহেও তেমনই মুচ্ছিত (reflected) ছইয়া থাকে। পূর্বকালে পাশ্চাত্যদেশেও চন্দ্রকে জলস্থলময় বলিয়া লোকে বিখাস করিত। এমন কি, গাালিলিও স্বরচিত দূরবীক্ষণ সহযোগে চন্দ্রবিদ্ধ দেখিয়া মনে করিয়াছিলেন বে, অসম কিন্তু উজ্জ্বল অংশ সমূহ স্থলভাগ এবং সম কিন্তু কৃষ্ণবর্ণ অংশ সমূহ জলভাগ। কৃষ্ণাংশ যে সমুদ্র, তাহা কেপ্লারও বিখাস করিতেন। তদবধি চন্দ্রের কলস্কগুলি আধুনিক জ্যোতিবে সমুদ্র নামেই আবাাত হইয়া থাকে। শশ্বর, মৃগাক প্রভৃতি চন্দ্রের নামগুলি কবিক্রনোজ্ত। চন্দ্রের লাঞ্বনে এদেশে শশকের সামৃত্য লক্ষিত হইয়াছিল। গ্রামা অকবি পিতামহীরা উহাতে 'বুড়ীর

চল্রের শৌক্রা পরিবৃদ্ধি সকলেই জানেন। কবিগণ তাহার যথোচিত প্রয়োগ করিতে ক্রটি করেন নাই। প্রাচীন সিদ্ধান্তে চল্রের
শৌক্রা অর্থে কলা শব্দের ব্যবহার দেখিতে পাওয়া যায় না। প্রহগণের
বিষবাস প্রাচীনেরা কলা (এক অংশের ষাইট ভাগ) ছারা পরিমাণ
করিতেন। এইরূপে তাঁহারা চল্রবিদ্ব পরিমাণ ছারা প্রায় ৩২ কলা
পাইয়াছিলেন। দিনে দিনে প্রায় ছই কলা করিয়া চল্রবৃদ্ধি পায়।
ইহা হইতে অমাদি পোর্ণমাসি পর্যন্ত ষোড়শ তিথি, যোড়শ কলা নামে
ব্যক্ত হইতে থাকে। এইরূপে কলা ও তিথি শব্দ ক্রমশঃ একার্থবাচক হইয়া পড়ে। ৬০ ইহা হইতে হয়ত চল্রের যোড়শ ভাগের নামও
কলা হইয়া থাকিবে। * উপরে উক্ত হইয়াছে, সিদ্ধান্তে কলা
শব্দের এই অর্থ দেখিতে পাওয়া যায় না। পরস্ত দেখা যায়, বিশ্বব্যাস
দাদশ অঙ্গুলি করিয়া কোন্ সময়ে কত অঙ্গুলী শুকুবর্ণ দেখায়, তাহা
গণিত হইয়া থাকে। গ্রহণ সময়েও বিশ্বব্যাস ছাদশ অঙ্গুলি ধরিয়া
গ্রস্তাংশ অঞ্বুলি দারা ব্যক্ত করিতে হয়।

সমুদয় গ্রহের মধ্যে চক্র শীঘ্রগতি। এক রাত্রির মধ্যেই উহাকে ভারাগণ মধ্য দিয়া আকাশে কিয়ন্দূর অপস্তত হইতে দেখা যায়। বহু প্রাচীনকাল হইতে চক্রগতি পরিদৃষ্ট হইয়া আদিতেছে। এই

চরকা কাটা' মনে করিতেন। পাশ্চাতাদেশে উহাতে নর দাদৃশু দৃষ্ট হয়। এক্ষণে আবার পুরাতন man in the moon শরিবর্ত্তে maid in the moon কবির চক্ষে প্রতীয়মান হইতেছে। আমাদের পৌরাণিকদিগের মতে উহা চক্রের জলময়দেহে স্থদর্শন দ্বীপের ছায়া মাত্র। (২৩৭ পৃঃ)

৬৫ "অমাদি পৌর্ণমাস্তম্ভা যা এব শশিনঃ কলা:। ভিপত্তমা: সমাথ্যাভাঃ যোড্টেশ্ব বরাননে।

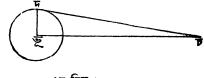
চক্রমণ্ডলন্থ বোড়শভাগেন পরিমিতা দেহধারিণী আধারশক্তিরূপ। অমানায়ী মহাকলা প্রোক্তা ক্ষয়োদর রহিতত্ত্বায়িতা। প্রকৃত্ত্রবৎ সর্কামুস্তাতা তদক্তাঃ পঞ্চদশক্তনাঃ প্রতিপদাদি-তিথিবিশেষরূপা ইতি। বোড়শৈব কলান্তিথর ইতি।"—রঘুনন্দন।

কলা তু বোড়শে: ভাগঃ—ইতি অসরে।

সকল কারণে প্রাচীনের। চন্দ্রের গতি পরিমাণে পরাকাঠা দেখাইতে পারিয়াছেন। স্থাসিদ্ধান্তমতে চন্দ্র ২৭'৩২১৬৭ মধ্যম সাবন দিনে দাদশরাশি-ভোগ পূর্ণ করিয়া আসে। আধুনিক জ্যোতিষ মতে চন্দ্রের ভগণ-ভোগ-কাল ২৭'৩২১৬৬ দিবস।

এথান হইতে চক্ত কতদুরে অবস্থিত ? বল। বাহুল্য, পাদ দার।
অগম্য, দুরস্থ বস্তুর অস্তর নির্ণয় করিতে হইলে তাহার সন্মুথের কোন
ভূমির দৈর্ঘ্য যোজন এবং দেই ভূমির ছই প্রাপ্ত হইতে সেই বস্তু পর্যাস্ত
হইটি স্থ বিস্তৃত করিলে উভয় স্থেত্রের মধ্যে যে কোণ উৎপন্ন হয়,
তদ্ধারা বস্তুটির অস্তর পরিমিত হইতে পারে। মনে করুন, চিত্রে ভূ
ভূগর্ভ এবং দ ভূপ্রস্থ কোন স্থান হইতে চ চক্র পর্যাস্ত ছইটি স্ত্র

বিস্তৃত করা গেল। ভূ
কোণ সমকোণ হইলে
চ কোণ যত অংশকলা
হয়, তাহাকে পরমলম্বন
বলে। ভূদ ভূবাাসার্দ্ধ

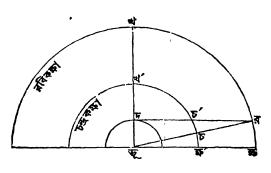


৫ম চিত্র।

এবং চ পরমলম্বন জানিলে ভূচ চন্দ্রের অস্তর অনায়াসে গণিত ইইতে পারে ৷

ভাস্করাচার্য্য লম্বনের উৎপত্তি ছেদ্যক প্রকারে স্পষ্ট বর্ণনা করিয়া-ছেন। ইষ্টাপবর্ত্তিত আকারে (যত টুকু হ্রম্ম করিতে ইচ্ছা তদমুরূপ) ভূগোল এবং রবি শশীর কক্ষা লেখ। ৬র্চ চিত্রে ভূ ভূগর্ভ (ভূগো-লের কেন্দ্র), দ ভূপুর্চম্ব দ্রেষ্ঠা, ভূক্ষ তির্যাক্ রেখা, ভূথ উর্দ্ধ রেখা; তির্যাক্ রেখা ক্ষিতিজ্ঞ রেখা ক্ষ' ও ক্ষ বিন্দুতে চন্দ্রের ও রবির কক্ষার লাগিরাছে। থ ও খ'রবি ও চন্দ্র কক্ষার আকাশে খ-মধ্য (উর্দ্ধ বিন্দু)। ভূমধ্য হইতে রবি পর্যাম্য ভূর রেখাকে গর্ভম্ব এবং ভূপুর্চম্ব দ্বী হইতে রবি পর্যাম্য দ্ব রেখাকে দৃক্স্ত্র বলে। দর্শাস্থে

(অমাবস্থা শেষে) চন্দ্র ও রবি গর্ভস্ত্রে অর্থাৎ ভূচর রেখাতে থাকে, এবং উভয়ের রাশ্যংশ এক হয়। কিন্তু ভূস্ত ইইতে দেখিলে চন্দ্রকে দৃক্স্ত্র হইতে লম্বিত দেখায়। এজন্ত লম্বন নাম হইয়াছে। যথন রবি কিংবা চন্দ্র থ-মধ্যে থাকে, তথন গর্ভস্ত্র ও দৃক্স্ত্র এক ইইয়া পড়ে। এজন্ত খ-মধ্যে কোন গ্রহের লম্বন নাই।



। करी हेर

তবেই দ্রষ্টা ভ্বাাসাদ্ধ পরিমিত উদ্ধে অবস্থিত বলিয়া দৃদ্মপ্তলে গ্রহকে স্থান হইতে নত দেখেন। দর্শান্তে দৃদ্মপ্তলে রবির নতাংশ (ধর) যত অংশ কলা, সেই সময়ে চল্রের নতাংশও ততথানি, কিন্তু ভূপৃষ্ঠগ দ্রষ্টা চল্রের নতাংশ ঠিক ততথানি দেখেন না। উভয়ের অন্তর অর্থাৎ চচ চাপাংশ, স্থা ইইতে লম্বন। এইরূপে আচার্যাগণ স্থা ইইতে চল্রের লম্বন, উভয় গ্রহের দিনগতির পঞ্চদশাংশ অর্থাৎ ৪৮।৪৬ কলাদি পাইয়াছিলেন। স্থা অপেক্ষা তারা দূরবর্ত্তী। তারার ভূলনার স্থাের লম্বন আছে। চল্রেরও লম্বন আছে। সিদ্ধান্ত মতে উভয়ের লম্বনের অন্তর অত কলাদি। ইহা ইইতে দেখা যায় য়ে, সিদ্ধান্ত প্রদত্ত লম্বনের উৎপত্তি অবিকল আধুনিক জ্যোতিষের মত। চক্রুপ্র্য একই অন্তরে থাকিলে তাহাদের লম্বন থাকিত না। আরও

দেশা যার, প্রাচীনেরা অভিশয় প্রয়োগ-নিপুণ দৃষ্টকর্মা ছিলেন। স্থা প্রহণ সময়ে লম্বন সংস্কার আবশুক হয়। এজ্ঞ তৎকালের ব্যবহারোচিত লম্বন সাধনে তাঁহারা যত্মবান্ হইয়াছিলেন। প্রহণ গণনাই মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল। যে সকল কারণে দৃক্সহ গণিতের অনৈক্য ঘটতে পারে, তাহাদের সমাধান করিয়াছিলেন। তাঁহারা যে প্রকার স্থুলয় বাবহার করিতেন, তাহাতে তাঁহারা যে স্থলবিশেষে স্ক্র কল নির্ণয় করিতে পারিয়াছিলেন, ইহাই আশ্চর্যের বিষয়। আধুনিক কালের স্ক্রয়য়ে যাহা একবারে সন্তাব্য, তল্লিমিন্ত তাঁহাদিগকে কতই পরিশ্রম কতই ভূয়োদর্শন করিতে হইত। জন সাধারণের পক্ষে মাংসময় চক্ষ্ই একমাত্র দৃষ্টিযন্ত্র। স্থতরাং দূরবীক্ষণাদি প্রথর দৃষ্টিযন্ত্র সহযোগে আবিদ্ধত বা দৃষ্ট কল আমাদের লৌকিক ব্যবহারে বড় একটা কাজে আদে না। নিত্য ব্যবহারে যাহার প্রয়োজন ঘটে না, তির্বয়ে প্রাচীন আর্য্যগণ বড় একটা মনোযোগ দিতেন না। ইহা নিন্দার কিংবা প্রশংসার বিষয় হউক; সে বিচারে আমাদের সম্প্রতি কাজ নাই।

চক্র পৃথিবীর নিকটে অবস্থিত। এজন্ম হই তিন প্রকারে চক্রের পরম লম্বন পরিমিত হইতে পারে। আর্য্যগণ কোন্ ক্রম অবলম্বন করিয়াছিলেন, তাহা ঠিক বুঝা যায় না। একই সময়ে একই মধ্য রেখাস্থিত হইটি দূরবর্ত্তী নগর হইতে চক্রের নতাংশ এবং নগরহম্বের অক্ষাংশ জ্বানিতে পারিলে চক্রের লম্বন গণিত হইতে পারে। এইটই সর্ব্বাপেক্ষা সহজ্ব উপায় এবং সম্ভবতঃ আচার্য্যগণ এই ক্রম অবলম্বন করিয়াছিলেন। যাহা হউক, তাঁহারা চক্রের পরমলম্বন * প্রায় ৫৩

^{*} স্থা সিদ্ধান্তে লখন অর্থে হরিজ শব্দ আছে। "মধালগ্রসমে ভানৌ হরিজন্ত ন সন্তবঃ।—গগনমধ্যে লখনাভাব। বরাহের পঞ্চিদ্ধান্তিকার হরিজ (horizon) শব্দ

কলা দ্বির করিয়াছিলেন। কিন্তু চন্দ্রের পথ বুত্তাকার নহে। এজ্ঞ উহার লম্বন কথনও অধিক কথনও অল্ল হয়। আধুনিক জ্যোতিষে চন্দ্রের মধ্যম লম্বন ৫৭ কলা ৩ বিকল।। সিদ্ধান্ত্যোক্ত চন্দ্র-লম্বন ন্যন হইবার অনেকগুলি কারণ ছিল। তন্মধ্যে আলোক-বিবর্তনের অনাবিদ্ধার একটি। যুরোপেও খ্রীষ্টের ষোড়শ শতাকা পর্যান্ত আলোক-বিবর্তনের অকাতি ছল।

স্থাসিদ্ধান্ত মতে চন্দ্রের পরন লম্বন ৫০ কলা ২০ বিকলা। ৫ম চিত্র দেখিলে এই অনুপাত পাওয়া যায়,

৫০।২০ জ্যা : ত্রিজ্যা :: ভূব্যাসার্দ্ধ : চন্দ্রের দূরত্ব,

৫০ কলা ২০ বিকলা = ৫০১ কলা, ত্রিজ্যা = ৩৪০৮ কলা, স্থতরাং
চল্রের দূরত্ব ৬৪০৪৭ ভূব্যাসার্দ্ধের সমান। আধুনিক জ্যোতিষ মতে
উহা প্রায় ৬০ ভূব্যাসার্দ্ধের সমান। ভূব্যাসার্দ্ধ ৮০০ যোজন ধরিলে,
চল্রের দূরত্ব (কক্ষা-যোজন কর্ণ) ৫১৫৭০ যোজন।

চন্দ্রের উক্ত যোজনকর্ণ ধরিলে তাহার কক্ষা ৩২৪০০০ যোজন হয়।
সেই কক্ষা ৩৬০ অংশে, এবং ৩৬০ × ৬০ = ২১৬০০ কলায় বিভক্ত।
স্থতরাং চন্দ্রবিম্বের ১ কলায় ১৫ যোজন। সিদ্ধান্ত মতে চন্দ্রের প্রত্যক্ষ
বিম্ব ৩২ কলা। স্থতরাং ব্যাস ৪৮০ যোজন। ভ্র্যাস ১৬০০ যোজনের
সহিত চন্দ্রব্যাসের অমুপাত ০০৩ হয়। আধুনিক জ্যোতিষ মতে উহা
০০২৭৩ মাত্র। স্থতরাং পৃথিবীর পরিমাণের তুলনায় আর্য্যগণ চন্দ্রের
পরিমাণ স্কল্প পাইয়াছিলেন।

চক্রের লম্বন পরিমাণের এক প্রকার ক্রম উপরে লিখিত হইয়াছে।

ক্ষিতিজ শব্দের পরিবর্ত্তে বাবহৃত হইরাছে। হরিজ বা ক্ষিতিজ বশত: জাত লখন, এই অর্থে হরিজ ও প্রমলখন একার্থবাচক হইরা পড়ে। হরিজ লখন = parallax on the horizon. হরিজ শব্দটি না কি একি ভাষা হইতে আসিয়াছে।

মহামহোপাধ্যায় এীযুক্ত চক্দ্রশেখর সিংহ আমাকে আর এক প্রকার ক্রম বলিয়াছিলেন। এই ক্রম তিনি স্বয়ং অবলম্বন করিয়া চক্তের ও স্থা্রের পরমলম্বন প্রায় স্থান্তরপে নিরূপণ করিয়াছেন। এই ক্রমকে পরোক্ষ এবং উপরে বর্ণিত ক্রমকে প্রত্যক্ষ বলা যাইতে পারে। ক্রমট এই। কোন দিন কোন তারার নিকট চক্তের কত দুরে থাকিবার কথা, তাহা গণিত দ্বারা অবগত হওয়া যায়। কিন্তু পূর্ব ক্ষিতিজে চন্দ্রোদর এবং পশ্চিম ক্ষিতিজে চন্দ্রান্ত সময়ে চন্দ্র ইইতে তারাটির অন্তরাংশাদি পরিমাণ করিলে লম্বনবশতঃ গণিতাগত অন্তরের সহিত দৃক্সিদ্ধ অন্তরের প্রভেদ দেখা যায়। যতথানি প্রভেদ দৃষ্ট হয়, তাহার কারণ লম্বন। এইরূপ, পুনঃ পুনঃ বিভিন্ন তারা হইতে চক্রের অস্তর পরিমাণ ও গণিতাগত অস্তরের সহিত তুলনা করিলে লম্বনের পরিমাণ পাওয়া যাইতে পারে। বলা বাছল্য, এইক্রমে ছুইটি পরিমাণ অঙ্গীকার করিয়া লইতে হয়। (১) চদ্রগতির নিশ্চিত পরিমাণ; (২) তারাসমূহের স্থিতি। ঐ ছইয়ের বা উহাদের একটির পরি-মাণে ভ্রম হইলে লম্বনেও ভ্রম ঘটিবে। তদ্ভিন্ন, সুর্যোরই হটক, চল্লেরই হউক, লম্বন পরম হইলেও ১ অংশও হয় না। সুল্যন্ত্র সহযোগে কলা বিকলার অন্তর পরিমাণ করিতে যাওয়া বিডম্বনা। কিন্তু বছ বার বহুসময়ে পরিমাণ করিতে পারিলে একটা স্থল পরিমাণ পাওয়া যাইতে পারে। তার পর, চক্রস্থাের গ্রহণ-সময়ে উক্ত উপায়ে প্রা**প্ত** লম্বনের পরীক্ষা করা চলে। লব্ধ লম্বনে ভুল থাকিলে গণিতাগত গ্রহণ কালের সহিত দৃক্সিদ্ধ সময়ের অবশ্র প্রভেদ ঘটিবে। আপাততঃ মনে হয়, এতদ্বারা সৃক্ষদল প্রত্যাশা করা বুথা। কিন্তু ভূয়োদর্শন এবং পরি-মাণ বিশ্লেষণ দ্বারা এই উপায়ে সিংহমহাশয় চল্রের পর্মলম্বন ৫৬/২৮ কশাদি নিরূপণ করিয়াছেন। আধুনিক পাশ্চাত্য জ্যোতিষ মতে এতদপেক্ষা প্রায় ৩২ বিকলা অধিক। এই অন্তর টুকুর প্রকৃত অর্থ

পাঠক স্থরণ করিবেন। এক বিকলার অর্থ কোন বৃত্তপরিধির ১২৯৬০০০ ভাগের এক ভাগ মাত্র। ব্যাহার। মনে করেন আমাদের স্থূল যন্ত্র দারা অপেক্ষাকৃত স্ক্র পরিমাণ অসাধ্য, তাঁহারা এই বিষয়টি স্থরণ করিবেন। এন্থলে বলা আবশ্রুক, সিংহ মহাশয়ের কোন যন্ত্র দারা বৃত্তপরিধির ৩৬০ ভাগের ১ ভাগের ন্যুন ভাগ পরিমাণ করিতে পারা যায় না। তাহাও স্থাতিকটে, এবং যন্ত্র পাইলেই স্কলে পরিমাণ করিতে পারিবেন না।

৩§ সূর্য্য ।

স্থাের স্বরূপ সম্বন্ধে বরাহ লিখিয়াছেন, "স্থাের শরীর নির্মাল, বিশ্ব অবক্র (সম্পূর্ণ গোল), এবং ম্পাষ্ট বিস্তাণি নির্মাল দীর্ঘ রশিয়যুক্ত। বখন দিবাকরের মুর্ত্তির কান্তি ও চিহ্ন অবিক্রত থাকে, তথন তিনি জগতের শ্রেয়ঃ করেন।"

এই বর্ণনা হইতে অমুমান হয় যে, বরাহাদি পূর্বাচার্য্যগণ স্থ্যবিশ্বকে কথন কথন বিক্বত ও চিহ্নযুক্ত হইতে দেখিয়াছিলেন। বস্তুতঃ বৃহৎ-সংহিতায় আদিত্যাচারাধ্যায়ের অধিকাংশ স্থ্যবিশ্বের কাস্তি ও চিহ্নের বিকার বর্ণনা মাত্র। ইহার সঙ্গে সলাফলও বর্ণিত হইয়াছে। যাবতীয় নিসর্গের শুভাশুভ ভাব-বর্ণনাই সংহিতার উদ্দেশ্য। ইহাতে বিশ্বরের বা উপহাসের বিষয় কিছুই নাই। এই উদ্দেশ্য গাধন নিমিন্ত আধুনিক বিজ্ঞানেরও উৎপত্তি হইয়াছে। গৌণ উদ্দেশ্য যাহাই হউক, স্মানদের ইষ্ট সম্পাদনই বিজ্ঞানের মুখ্য উদ্দেশ্য।

প্রাচীনেরা সৌরকলম্ব সম্বন্ধে কিছু জানিতেন কি ? স্থ্য-বিম্বের চিহ্নগুলি কি ? সময়ে সময়ে এই সকল চিহ্ন এত বৃহৎ হয় বে, দূর-বীক্ষণ আবিষ্কায়ের পূর্বেও যুরোপে কেহ কেহ প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, এবং এখনও কেহ কেহ থালি চোথেই দেখিয়া থাকেন। * স্নৃতরাং আর্য্যগণই বা কেন না প্রভাজ করিতে পারিবেন ? অবশ্র চিহ্ন বৃহৎ না হইলে দেখিতে পাওয়া বায় না। যাহা হউক বরাহ লিখিয়াছেন,

> তামদ কীলকদংজ্ঞা রাত্ত্রতাঃ কেতবস্ত্রদ্বান্ত্রিংশং। বর্ণস্থানাকারৈস্তান্ দৃষ্ট্রাহর্কে ফলং ব্রু রাং॥ তে চার্কমগুলগতাঃ পাপফলা শচক্রমগুলে দৌম্যাঃ। ধ্বাঙ্ ক্ষকবন্ধপ্রহরণরূপাঃ পাপাঃ শশাক্ষেহ্পি॥

অর্থাৎ তামসকীলক নামক তেত্রিশট রাহুত্বত (ছারামর) কেতৃ
আছে। স্থ্যমণ্ডলে উহাদের বর্ণ প্রবেশ ও আকার দেখিরা শুভাশুভ
কল বলিবে। উহারা স্থ্যবিদ্ধে দৃষ্ট ২ইলে হৃষ্টফল এবং চক্রমণ্ডলে দৃষ্ট
হইলে শুভফল প্রদান করে। পরস্ক চক্রমণ্ডলেও কাক কবদ্ধ ধড়্গাদির
আকার দৃষ্ট হইলে অশুভ সম্ভাবনা।

স্থাবিমে দৃষ্ট হইলে উহারা কি প্রকার ফল দের ?
ভেষামূদরে রূপাণ্যস্তঃ কলুষং রজোবৃতং ব্যোম।
নগতরুশিধরামদী সশর্করে। মারুত্তশত্তঃ ॥
ঋতুবিপরীতান্তরবো দীপ্তা মূগপক্ষিণো দিশাং দাহাঃ ।
নির্যাতমহীকম্পাদরো ভবস্কাত্র চোৎপাতাঃ॥

* অবশ্য থালি চক্ষে স্থা দেখিলে একেবারে অন্ধ হইবার সন্তাবনা। পাশ্চাতা দেশে কেহ কেহ এইরূপে অন্ধ হইরাছিলেন। কাচে প্রদীপের ভূবা মাথাইরা স্থা দেখা আমাদের দেশে বছকাল হইতে প্রচলিত আছে। তদ্ভির রন্ধ পথে অন্ধনার গৃহে স্থাকিরণ প্রবিষ্ট হইলে শাদা দেওয়ালে বা কাগজে যে স্থাবিদ্ব পতিত হয়, তাহাতে বড় বড় চিহ্ন দেখা বাইতে পারে। অগ্নিতে দ্বাভূত লোহ দেখিতে দেখিতে লোহকারগণের চক্ষ্ প্রথর কিরণ দর্শনে এমন অভান্ত হয় যে, তাহারা স্থাবিদ্ধ চিহ্ন সকল বিনা দ্ব-বীক্ষণেই দেখিতে পার।

অর্থাৎ উহাদের উদয়ে এই সকল উৎপাত ঘটে। পানীয় জল
কল্ম ও আকাশ ধূলিব্যাপ্ত হয়, এবং ধূলিময় পবন এমন প্রচণ্ড বহিতে
থাকে যে পর্বতর্ক্ষাদির শিখর লুয়িত হইতে থাকে। তরুসমূহ ঋতুবিপরীত হয়, অর্থাৎ ঋতু অমুসারে ফল পূপা প্রসব করে না, অরণ্য
পশুপক্ষী আকাশাভিমুথে পরুষরব করিতে থাকে, সুর্য্যোদয়াস্তকালে
দিগ্দাহ অর্থাৎ আকাশ রক্তবর্ণ হয়, এবং বছ্রপাত ভ্কম্পাদি উৎপাত
ঘটিতে থাকে। *

এই বর্ণনার সহিত অধুনা-কথিত সৌর-কলঙ্কের শুভাণ্ডভ ফল চিন্তা করিবেন। সৌর কলঙ্কোদয়ে নানাবিধ উৎপাতের সম্ভাবনা, তাহা প্রতিপাদনের চেষ্টা আজকাল বিলক্ষণ হইতেছে। উহাদের উদয়ের সহিত বৃষ্টি ব্যাত্যা বাণিজ্ঞা, এমন কি, রোগবিশেষের সম্বন্ধ আছে, তাহা নানা ব্যক্তি নানা সময়ে প্রকাশ করিতেছেন। সৌর কলঙ্ক স্থাবিশ্বে নিরস্কর দেখিতে পাওয়া যায় না। স্থাবিশ্বে হঠাৎ উদিত হইয়া কয়েক দিবস বা মাস পরে অদৃশ্য হয়। প্রায় এগার বৎসর অস্তর উহারা বহু সন্থ্যায় দৃশ্য হয়। কাজেই উহারা যে শুভাণ্ডভ ফলপ্রদানে সময়, ভাহা জনসমাজে সহজে অনুমেয় হইয়াছে।

সংহিতায় তামসকীলকের যে প্রকার আকার বর্ণিত হইয়াছে, তাহার সহিত দৃষ্ট আকারে সবিশেষ প্রভেদ দেখা যায় না। স্থূলতঃ উহাদের আকার বলিতে গেলে কাক-কবন্ধ-খড়গাবৎ বলা অসঙ্গত নছে। বস্তুতঃ এক একটা অবিকল ইহাদের মত দেখায়। এই সকল চিচ্ছের নাম তামসকীলক; তামস,—অর্থাৎ ক্লঞ্চবর্ণ, এবং কীলক অর্থাৎ

^{*} এতদভিল্ন ময়ুরচিতাকেও (২৪ লোক) আছে বে "বধন স্থাবিদ্ধ কাকাদি চিহ্ন দারা বিদ্ধ হয়, * * * তথন রাজার অভাব প্রায়ই ঘটে।"

ধিল বা খোঁটা। অর্থাৎ উহার। যেন ক্লঞ্চরণ কীলক স্থা দেহে বিদ্ধ হইরাছে। অতএব উহারা যে আধুনিক সময়ের ক্থিত সৌর ক্লঙ্ক, তাহা নাম হইতেও প্রকাশ পাইতেছে।

তামস কীলককে কেতৃ বলা হইয়াছে। এই কেতৃ পৌরাণিক কেতু নছে। কেতু শব্দে প্রাচীনেরা কি বুঝিতেন ? বরাহ কেতুচারা। ধ্যায়ে লিধিয়াছেন; "আমি গর্গপ্রোক্ত কেতুচার, তথা পরাশর অসিত দেবল ও অন্তান্ত (কাশ্রপ ঋষিপুত্র নারদ বছ্রাদি—উৎপল) বিরচিত বছগ্রন্থ দেখিয়া নিঃসল্দেহ কেতৃচার বলিতেছি। গণিতবিধানে কেত-সমূহের দর্শনাদর্শন জানিতে পারা যায় না। যেহেতু উহারা দিব্য (গ্রহ-নক্ষত্র স্থান), আন্তরিক্ষ (গ্রহনক্ষত্র স্থান এবং পৃথিবী, এতহ্ভয়ের মধ্য-বর্ত্তী আকাশ), এবং ভৌম ভেদে ত্রিবিধ।" কেতৃর স্বরূপ এই,— "উহারা অগ্নি নহে, অথচ অগ্নিরূপ দেখা যায়। কিন্তু ধদ্যোত, শাশান-ভূমিতে দৃষ্ট তেজোরূপ, চক্রকান্তাদি মণি এবং মরকতাদি রত্নে দৃষ্ট তেজোরপ কেতু নহে।" "ধ্বজ শস্ত্র গৃহ বৃক্ষ অশ্ব হস্তী প্রভৃতিতে যে অনলরূপ কেতু দেখা যায়, তাহারা আন্তরিক্ষ। নক্ষত্র-সমূহের মধ্যে যে কেতু দেখা যায়, তাহারা দিবা; এতদ্ভিন্ন পৃথিবীতে যাহা দেখা ষায়, তাহারা ভৌমকেতু। কেহ (পরাশরাদি) বলেন ১০১ প্রকার কেতু আছে, কেহ (গর্গাদি) বলেন ১০০০ প্রকার, নারদমূনি বলেন কেতৃ এক, কেবল ভিন্ন ভিন্ন রূপে দেখা যায়।"

কেতু কাহাকে বলে, বোধ করি, পাঠক বুঝিতে পারিয়াছেন। ইহারা পৃথিবীতে ক্ষুরজ্যোতি: (phosphorescence), অস্তরিক্ষে তড়িৎ, এবং নক্ষত্র মণ্ডলে ধুমকেতু ও নীহারিকা (nebula)। ইহারা হুতাশন নতে, অথচ সপ্রভ, তেজারূপ (radiation)। ইহারা ধ্বজশস্ত্রগৃহ বৃক্ষাদিতে St Elmo's fire, অশ্বগজাদিতে কোন প্রকার তাড়িত ব্যাপার (electrical phenomena), শ্লশানে আলেয়া (Ignis fatuus),

মণিরত্বে তরলজ্যোতিঃ (fluorescence) নামে খ্যাত। নারদের মতামুসারে ইহারা সকলেই সম্ভবতঃ একেরই বছবিধ রূপ মাত্র।

ইহারা কিন্তু তামস কেতু নহে। কেতুচারেও বরাহ তামসকীলক নামক কেতু বর্ণনা করিয়াছেন।

> ত্রিংশত্রাধিকা রাহোত্তে তামস কীলকা ইতি থ্যাতাঃ। রবিশশিগা দৃশুত্তে তেষাং ফলমর্কচারোক্তম্॥

অর্থাৎ তেত্তিশটি কেতু রাহর পূত্র। তাহারা তামসকীলক নামে খ্যাত। তাহাদিগকে স্থাও চক্রমগুলে দেখা যায়। পুনশচ, ভট্টোৎপল গর্গ হইতে উদ্ধৃত করিয়াছেন,

> কৃষ্ণাভাঃ কৃষ্ণপর্যস্তাঃ সঙ্কুলাঃ কৃষ্ণরশারঃ। রাহপুত্রান্তর্মন্তিংশৎ কীলকা শ্চাভিদারুণাঃ॥ রবিমণ্ডল গাস্কৈতে দৃশুস্তে চক্রগান্তথা।

পরাশরও বলেন, এই সকল কেতৃ কৃষ্ণবর্ণ।

বান্তবিক, চক্রস্থ্য-কলঙ্ক নাম অপেক্ষা তামসকেতু নাম উৎকৃষ্ট বোধ হয়। চক্রের কলঙ্ক চক্রবিশ্বস্থ ছায়াময় নিম ভাগ, কিন্তু স্থেয়ের কলঙ্ক স্থেয়ের অতীব দীপ্তিমান্ বিশ্বের ক্ষীণপ্রভ অংশ। প্রদীপ্ত বিশ্বের উপরে বলিয়া এই সকল ক্ষীণপ্রভ অংশ আমাদের দৃষ্টিতে কুষ্ণবর্ণ বোধ হয়। বস্তুতঃ ইহারা কেতু হইলেও তামদ।

ভূবায়ুত্ব ধূলিকণার পরিমাণ এবং মেঘসমূহের সংস্থানভেদে সময়ে সমরে স্থাবিশ্বের বর্ণান্তরে ঘটে। এমন সহজে প্রত্যক্ষযোগ্য বাপার যে প্রাচীনেরা লক্ষ্য করিবেন, তাহা বিচিত্র নহে। আদিত্যচারে বরাহ লিথিয়াছেন, "হা্য দেহে কথন কথন ক্ষেরেখা দেখিতে পাওয়া যায়, এবং কথন কথন মনে হয় যেন উহা কাঁপিতেছে।" থালিচকে স্থা্রের

প্রতি কিয়ৎক্ষণ দৃষ্টিপাত করিলে উহাকে কাঁপিতে দেখায়। বোধ করি, কৃষ্ণবর্ণ রেখারও কারণ চাক্ষ্য ভ্রান্তি।*

উদয় এবং অন্তগমনোজুণ স্থ্য চল্রের বিশ্ব খ-মধ্যম্ব বিশ্ব অপেকাণ বৃহত্তর দেখায়। ক্ষিতিজ হইতে উহারা যতই মন্তকের উপরে আদে, ততই ক্ষুদ্র দেখায়। বলা বাছল্য, দূরবীক্ষণ সহযোগে উহাদের বিশ্বব্যাস পরিমাণ করিলে ক্ষিতিজ্ঞ ও খ-মধ্যে অবস্থানভেদে বিশ্বব্যাসে কোন প্রভেদ দেখা যায় না। বস্ততঃ রবিশশা যথন ক্ষিতিজ্ঞস্থ থাকেন, তথন ভ্পৃষ্ঠম্ব দেখা ইইতে উহাদের দূরত্ব কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি পায়। এই কারণে উহাদের বিশ্ব বরং কিঞ্চিৎ ক্ষুদ্র দেখাইবার কথা। যাহা হউক উদয়ান্ত সময়ে চক্স স্থেয়ের বিশ্ব বৃহৎ দেখাইবার কারণ আমাদের চাক্ষ্য বা মানসিক ভ্রান্তঃ। প্রাচীনেরা এই ভ্রান্তি লক্ষ্য করিয়া ব্যাস পরিমাণে সংকার প্রয়োগ করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। পঞ্চাদ্রান্তিকায় বরাহ লিখিয়াছেন, "ক্ষিতিজ্ঞ বিশ্বব্যাস যত কলা হইবে, তাহার তৃই কলায়

* হন্বোণ্ট সাহেব লিখিয়াছেন, জ্লো (Giordana Bruno) স্থাকে দীয় দেহ

ভাবির্ত্তিক বিত্তে এবং বিশ্বপ্রাপ্ত আ কুঞ্চিত ও প্রসারিত হইতে দেখিয়াছিলেন। জ্রেণা

দুরবীক্ষণ আবিকারের পূর্বে ছিলেন। ইহার সহিত উৎপাত তর্রিশীর (১ আঃ ৪০

ক্লোক) বর্ণনা তুলনা কম্বন,—

আদিতান্ত রপো আমান্ দৃষ্যতে বামদক্ষিণঃ। জানীয়াৎ দেশবিধ্বংসং তন্মিন্তুৎপাত দর্শনে ॥

পুরীর রঘ্নাথ দাস অন্তুতসাগর আশ্র করিয়া উৎপাত-তরক্ষিণী নামী সংহিতা রচনা করিয়াছেন। ইহাঁর সময় নিরূপণের পক্ষে কোন আধার পাইলাম না। বদি ইনি ভিক্লারপুরের নিকটবর্ত্তী ফুল্বরগ্রামের রঘুনাথ দাস হন, তাহা হইলে একশত বৎসরের অধিক পুরাতন ছিলেন না। ইনি একজন স্মার্ত্তপত্তিত ছিলেন, এবং বিঘাহ ব্রতাদির কারিকা এবং ভট্টি কাবোর নৃতন চীকা করিয়াছিলেন।

🕇 মহাভারতে এই বৃহত্তর স্থোর নাম বৃহদ্ভামু আছে।

এক অঙ্গুল, এবং খ-মধ্যস্থ বিম্বব্যাসকলার ভিনকলার এক অঙ্গুল গ্রহণ করিবে। খ-মধ্য ও ক্ষিভিজ মধ্যবর্তী আকাশে অবস্থানভেদে অনুপাত দারা দিক্ ও গণিতের ঐক্য সাধন করিবে।"

ইহার অর্থ এই যে, ক্ষিতিজেই হউক আর থ-মধ্যেই হউক, গ্রহ্বিশ্ব একই থাকে; কিন্তু চাক্ষ্যভান্তিবশতঃ যথন উহাতে তারতমা দেখার, তথন গ্রহণাদি প্রত্যক্ষ করিবার সময় গণিতাগত ফলে এই ভ্রান্তির সংস্কার আবশুক, নতুবা গণিতের সহিত ঐক্য হইবেনা। এজ্ঞ বর্গাহাচার্য্য ক্ষিতিজ্ঞত্ব বিশ্বের ২ কলা খ-মধ্যস্থ বিশ্বের ৩ কলার সমান ধরিতে বলিয়াছেন। অর্থাৎ তাঁহার মতে খ-মধ্যস্থ বিশ্ব অপেক্ষা ক্ষিতিজ্ঞত্ব বিশ্ব ই বৃহৎ দেখার। অন্থান্থ সিদ্ধান্তেও এই সংস্কারের উল্লেখ আছে। স্বর্য্যসিদ্ধান্তমতে উদয়ান্ত কালের বিশ্বের ৩ কলা থমধ্যস্থ বিশ্বের ৪ কলার সমান; শিরোমণিমতে উদয়ান্ত কালের ২॥০ কলা গগনমধ্যে ৩॥০ কলার সমান।

শ্রীপতি ভাস্কর প্রভৃতি এই চাক্ষ্য ভ্রান্তির কারণ ব্যক্ত করিয়াছেন। শ্রীপতি বলেন, "দ্রষ্টা পৃথিবীর পৃঠে অবস্থিত, স্কুতরাং তিনি ভূগর্ভ হইতে ভ্রাসাদ্ধি উচ্চে থাকেন। এই অবস্থায় তিনি নভঃস্থ স্র্য্যের নিকটস্থ হয়েন। কেশর দ্বারা পঙ্কজ যেমন ব্যাপ্ত, স্ব্যাবিশ্বও তেমনই কিরণমালা দ্বারা ব্যাপ্ত থাকে। এজন্ম তৎকালে স্ব্যাকে স্ক্রে দেখায়। কিন্ত যথন স্ব্যা ক্ষিতিকে অবস্থিত থাকে, তখন পৃথিবীর গোলতাবশতঃ স্থর্যোর কিরণসমূহ নিরুদ্ধ হয়, এবং স্ব্যাও তখন দুরস্থিত থাকে। এই চই কারণে তখন স্ব্যা স্ব্থদ্শ্য হয় বলিয়া ভাহার বিশ্ব বৃহৎ দেখায়।"

অর্থাৎ শ্রীপতির মতে করজালের তীক্ষতার প্রভেদে একই বিশ্বকে কথনও বৃহৎ কথনও স্বল্প দেখায়। বলা বাছল্য, শ্রীপতি লিখিত চুইটি কারণই বর্ত্তমান, এবং ফলে উদয়াস্তকালে স্থায়বিম্ব স্থানৃশ্র হয়। ক্ষিতিজম্ব বিম্ব অপেক্ষা নভঃম্ব বিম্ব ভুপৃষ্ঠম্ব দ্রষ্টার নিকটম্ব হয়, এবং

আবংর স্থলভারাসবশতঃ কিরণ-সঙ্খ্যাও তথন বৃদ্ধি পায়। কেবল এই ছইটি বিষয় ধরিলে উহাদের ফলে নভঃস্থ বিম্ব বৃহৎ দেখাইবার কথা। যেহেতু কোন বস্তুর প্রভাবৃদ্ধি হইলে ভাহাকে নিকটস্থ এবং বৃহৎ বোধ হয়। স্থতরাং উক্ত ভ্রাস্তির কারণ বৃথা গেল না।

ভূষারঞ্জিত কাচথণ্ড কিংবা কাগজের ছিদ্র দারা ক্ষিতিজম্ব ও নভঃস্থ সুর্যা দেখিলে উভয় বিশ্ব একই প্রকার বড় বা ছোট দেখায়। ইহাতে আপাততঃ মনে হয় যেন রশাির প্রাথর্য্যের তারতম্যে প্রত্যক্ষ প্রমাণের তারতম্য ঘটে। বোধ হয়, ইহা দেখিয়া আর্য্যগণ ঐ প্রকার ব্যাখ্যা দিয়াছেন। আধুনিক ব্যাখ্যা দেওয়া নিষ্প্রয়োজন,এবং, বলিতে কি.কোন ব্যাখ্যাই নিদে যি নহে। কেহ কেহ মনে করেন, ক্ষিতিজ্ঞ রবিবিশ্বকে ক্ষিতিজ্বস্থ জ্ঞাত বস্তুসমূহের সহিত তুহনা করিতে পারি, কিন্তু শুক্ত নভোমগুলে দেরপ পারি না। তথন মনে হয়, উহা বছদুরে। এজন্ত তথন স্থাকে ক্ষুদ্র মনে করি। যেহেতু, পরিমিত জ্ঞাত বস্তুর সহিত তুলনা করিয়াই আমরা অজ্ঞাত বস্তুর প্রমাণ অমুমান করিয়া থাকি। কিন্তু এই ব্যাখ্যা সর্ববাদীসম্মত নহে। অপর প্রমাণ না দিয়া কেবল একটির উল্লেখ করা যাইতেছে। জাহাজ হইতে সমুদ্রে উদয়াস্তকালীন সুর্য্য-বিশ্ব বড় দেখায়, অথচ সেথানে ক্ষিতিজে বৃক্ষাদি কিছুই দেখিতে পাওয়া যায় না। বস্ততঃ যে কারণে নভোমগুলকে মগুলাকার না দেখিয়া আমর। कठाइ वा कुम अर्क्षाकात एनिथ, एनिथ (यन थ-मधाठा आमाएनत निकटि, ক্ষিতিজ বহু দুরে,সেই কারণে চন্দ্রস্থাবিশ্বকে ক্ষিতিজের নিকট বৃহৎ বোধ হয়: এই একই কারণে ক্ষিতিজের নিকটস্থ কোন নক্ষত্রের তারা যত দুরে দুরে বোধ হয়, থ-মধ্যে তত দুরে বোধ হয় না। বোধ হয়, শ্রীপতি ষাহা বলিয়াছেন, তাহাই কারণ। ক্ষিতিজস্ত স্থাবিম্ব হইতে আগত কিরণের অধিকাংশই আবহের বাষ্প ও ধূলি দারা বিনষ্ট হয়, ফলে দ্রষ্টার চক্ষুতে অত্যল্ল উপনীত হয়। যেমন কুজ্ঝটিকায় ক্ষুদ্র মা**ত্রতে** বৃ**হৎ** দেখায়, তেমনই এখানেও হয়।

পূর্বে চন্দ্রের ব্যাসযোজন এবং দূরত্ব বলা গিয়াছে। সূর্য্য কত বড় এবং কত দুরে অবস্থিত ? সৃত্ম যন্ত্র ব্যতিরেকে স্থর্যের অন্তর নিরূপণ সম্ভাব্য নহে, এবং প্রাচীনেরা এ বিষয়ে ভ্রম করিয়া থাকিলে তাঁহাদিগের দোষ দেওয়াও অন্তায়। সূর্য্যের দূরত্ব জানিলে উহার ব্যাস্থোজন বলিতে পারা যায়, এবং লম্বন জানিলে দুরত্ব বলিতে বাকি থাকে না। আধু-নিক জ্যোতিষমতে সূর্য্যের পরমলম্বন ৮০৮ বিকলা মাত্র; অর্থাৎ সূর্য্য হুইতে দেখিলে পৃথিবীর ব্যাস এক অংশের হুইশত ভাগ অপেক্ষাও অল্প দেখাইবে। তবেই স্থাের দূরত্ব পরিমাণ করিবার পক্ষে পৃথিবাটা অতিশয় ক্ষুদ্র। যে দুরত্ব পরিমাণ করিতে হইবে, ভাহার তুলনায় ভূব্যাস-রূপ ভূমি ১২০০০ ভাগ অপেক্ষাও কুদ্র। একটি কুদ্র কোটরে বসিয়া পাঁচ ছয় ক্রোশ দূরবর্তী বৃক্ষের অন্তর পরিমাণের চেষ্টার মত, পৃথিবীর ছই প্রাপ্ত হইতে স্থায়ে অস্তর পরিমাণের চেষ্টা নিক্ষল। এক্সক্ত আধুনিক জ্যোতিধীরা প্রত্যক্ষ ক্রম ত্যাগ করিয়া শুক্র মঙ্গলাদির সাহায্যে পরোক্ষভাবে ঐ অস্তর পরিমাণে সচেষ্ট হইয়াছেন। প্রায় ছই শত বৎসর পূর্বে যুরোপেও স্থা্যের অস্তর বড় একটা ঠিক জানা ছিল না। আরও পূর্বে আরিষ্টার্কাস নামক গ্রীকজ্যোতিষা ভাবিয়াছিলেন, চন্দ্র যত দুরে তাহার ১৯ গুণ দুরে স্থ্য অবস্থিত। প্রাকৃত পক্ষে স্থ্য তাহার প্রায় ৩৯০ গুণ দুরে। হিপার্কাসও এ বিষয়ে বড় একটা সফল-কাম হইতে পারেন নাই। ইনি স্থাের পরমলম্বন প্রার ৩ কলা অর্থাৎ ২০ গুণ অধিক পাইয়াছিলেন। টলেমী ইহাই গ্রহণ করাতে যুরোপে দাদশ শত বৰ্ষ ব্যাপিয়া প্ৰমলম্বন ৩ কলা অঙ্গীকৃত হইয়াছিল। কেপ্-লার বলিয়াছিলেন, পর্মলম্বন ১ কলার অধিক হইতে পারে না।

প্রাচীন আর্য্যগণ রবিশশীর দিনগতির পঞ্চদশাংশ তাহাদের পরম-

শয়ন অপীকার করিতেন। এইরূপে স্থোর পরমলম্বন ৩.৫৬ কলাদি স্থির করিয়া ভাস্কর রবিকক্ষাব্যাসার্দ্ধ বা কর্ণ ৬৮৯০৭৭ যোজন পাইয়াছিলেন। অর্থাৎ প্রায় ৮৭২ ভ্ব্যাসার্দ্ধের সমান। আধুনিক মতে উহা ২০৪৩৯ ভ্ব্যাসার্দ্ধের সমান। ভাস্কর মতে রবির মধ্যম বিশ্বকলা ৩২।০১।৩০। যদি ত্রিজ্যাব্যাসার্দ্ধে বিশ্বপ্রমাণ এত হয়, তবে উক্ত কর্ণ যোজনে কত,—এই অমুপাত দ্বারা স্থোর ব্যাস ৬৫২২ যোজন অর্থাৎ ভ্ব্যাসের কিঞ্চিদ্ধিক চতুগুল হয়। অন্তান্ত জ্যোভিষীরাও স্থোর ব্যাস-যোজন প্রায় অতই অস্পীকার করিতেন। স্থ্যসিদ্ধান্তমতে রবির ব্যাস-যোজন ৬৫০০।

স্থাের লম্বন তাহার গতির পঞ্চদশাংশ স্বীকার করিয়া প্রাচীন জ্যােতিষিগণ স্থাকে পৃথিবীর নিকটে আনিয়াছিলেন। লম্বন পরিমাণে কেইই উৎকর্ষ লাভ করিতে পারেন নাই। তবে স্থের বিষয় বছকাল পরে হইলেও মহামহােপাধ্যায় চক্রশেশর সিংহ মহাশয় রবির লম্বন পরিমাণে বহু উন্নতি প্রদর্শন করিয়াছেন। তিনি চক্রের লম্বন ৫৬৷ ২৮ কলাদি এবং স্থাের ২২ বিকলা নির্ণয় করিয়া আধ্নিক পাশ্চাত্য জ্যােতিষের নিকটে আসিয়াছেন। তাঁহার মতে চক্রের দূরত্ব ভ্যাসার্দ্ধের ৬১ টির, এবং স্থাের ৯৫১০ টির সমান। এতদম্পারে স্থাের বাাস্ব্যাজন ৭২০০০ অর্থাৎ পৃথিবীর অপেক্ষা ৪৫ গুণ অধিক। *

বিসপ্ততিসহস্রযোজনমিতাক বিম্বান্ধতি-ম হাপুরুষবাচয়েতামুজগাবধর্ব। শ্রুতিঃ। মধৈতদমুসারতো নয়নগোচরক্ষ গ্রহ-প্রমাণপরিধি গ্রহাদিকমক্ষালং কল্পতে ।১২

স্থেরের লম্বন পরিমাণেও তিনি পরোক্ষভাবে গণিত লইয়াছেন। বাঁহারা এবিষয়
সবিশেষ জানিতে ইচছা করিবেন, তাঁহারা তাঁহার সিদ্ধান্ত-দর্পণের চক্রগ্রহণবর্ণনম্ এবং
মল্লিখিত ইংরাজি মুখবন্ধ পাঠ করিবেন। তিনি লিখিয়াছেন,

৪ § গ্রহণ।

পুরাণে চক্রের সহিত রাছর খাদ্যখাদক সম্বন্ধ বর্ণিত হইয়াছে।

এ সম্বন্ধে সিদ্ধান্তীরা কি বলেন ? চক্রস্থ্য গ্রহণের কারণ নির্দ্দেশ করিতে
গিরা আর্যাভট রাছকে প্রত্যাখ্যান করিয়াছেন। বরাহমিহির পৌরালিক কল্পনা চুর্ণ করিয়া দিয়াছেন। তিনি বলিতেছেন, "কেহ কেহ
বলেন, রাছ সিংহিকাস্থত অস্বর বিশেষ। পূর্বকালে বিষ্ণু তাহাকে
অমৃত পান করিতে দেখিয়া স্থদর্শন চক্র ছারা তাহার শিরঃ ছিল্ল করিয়াছিলেন। অমৃত পান করাতে রাছর প্রাণত্যাগ হয় নাই, গ্রহত্ব প্রাপ্তি
হইয়াছে।" রাছ যদি গ্রহ হইয়া থাকে, তবে রবিশশীর স্তায় রাছরও
বিশ্ব নাই কেন ? পৌরালিকেরা বলেন, রাছরও বিশ্ব আছে। তবে
আকাশে সে বিশ্ব দেখা যায় না কেন ? ইহার উত্তরে পৌরালিকেরা
বলেন, বে, "ব্রহ্মার বর প্রভাবে রাছ ক্রম্বর্ণ হইয়াছে। এজন্ম অমাবন্ধা ও পূর্ণিমা ব্যতীত অন্ত তিথিতে দৃষ্ট হয় না।"

বরাহ লিধিয়াছেন, "অভ আচার্য্যাণ এই সিংহিকাস্থত রাছকে মুখ ও পুচেছে বিভক্তাক বলেন। অভা বলেন রাছ সপাক্তি, অপরে বলেন উহা মূর্ত্তিরহিত অন্ধকারময়।"*

বরাহ এই সকল প্রাচীন মত স্বীকার করিতে না পারিয়া জিজ্ঞাসা করিতেছেন যে, "যদি রাছ মূর্ত্তিমান্ এবং নক্ষত্তমগুলে বিচরণশীল, —তাহার কেবল শিরই থাক অথবা বিম্বই থাক,—যথন তাহার নিয়ত গতি আছে, তথন তাহা কেন ছয় রাশি অস্তরিত চক্রস্থ্যকেই গ্রাস

উৎপলোজ্ত বসিষ্ঠ হইতে জানা বায় বে, রাছ ভ্লঙ্গাকার; রবিশশীর ছয় রাশি অল্পরে থাকিয়া ব্রহ্মার বরদান বশতঃ তাহাদিগকে আচ্ছাদন করে। দেবল বচন হইতে জানা বায় বে, রাছ আক্ষকারময়, মেঘথওবৎ উথিত হইয়া পর্বকালে (অমাবক্তা ও পূর্ণিমা) রবি সোমকে আচ্ছাদন করে। প্রাচীনকালে রাছ সম্বন্ধে কত প্রকার কয়নার উৎপত্তি হইয়াছিল, তাহা এই সকল উল্ভি ছইতে কতক টা উপলক্ষ ছইবে।

করে ? যদি বল, রাহুর গতি নিয়ত নহে, তবে গণিত ছারা তাহার গতি কিরুপে জানিতে পারা যায় ? যদি বল, তাহার মুধ ও পুচ্ছ মাত্র আছে, তবে কেন তাহা ছয় রাশি অন্তরন্থ হইরাই গ্রাস করে, রাশিল্বর রাশিত্রয়াদি অন্তরেও ত গ্রাস করিতে পারিত ? যদি রাহ ভুজ্ঞ্লাকার, এবং মুখ ছারাই হউক পুচ্ছ ছারাই হউক উহা গ্রাস করে, তবে উহার সর্পাকার শরীর মুখপুচ্ছের মধ্যস্থিত রাশিচক্রের (আকাশের) অক্কাংশ কেন না আচ্ছাদন করে ?"

এই প্রকার নানাবিধ যুক্তি দারা প্রচলিত লোকবিশ্বাস থওন করিয়া বরাহ নিজের সিদ্ধান্ত বলিতেছেন, "চক্রগ্রহণ সময়ে চক্র ভূচ্ছায়ানধ্যে এবং স্থাগ্রহণ সময়ে স্থামধ্যে প্রবেশ করে। কেননা স্থা হইতে সপ্রম রাশিতে ভূচ্ছায়া ভ্রমণ করে, এরং পূর্ণিমার দিন চক্র সেইখানে আসে। চক্র ও ভূচ্ছায়া উভয়েই পূর্ব্বদিকে গমনশীল। কিন্ত ভূচ্ছায়া অপেক্ষা চক্র শীঘ্রগতি; এজ্ঞ চক্র পূর্ব্বদিক্ দিয়া ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করে। স্থাগ্রহণ সময়ে চক্র ও স্থা এক রাশিতে থাকে। কিন্ত স্থারের অধঃস্থ চক্রের শীঘ্রগতি বশতঃ উহা পশ্চিম হইতে আসিয়া স্থাকে আচ্ছাদন করে। এজ্ঞ চক্রের পশ্চিমার্দ্ধে এবং স্থারের পূর্বার্দ্ধে গ্রহণ আরম্ভ হয় না।"

যদি তাহাই হয়, তবে প্রতিমাসে চক্সগ্রহণ হয় না কেন ? না হইবার কারণ এই যে, "ভূচ্ছায়ার মূল বৃহৎ এবং অগ্র অল্প । স্থা হইতে সপ্তম রাশিস্থ হইয়া চক্র ভূচ্ছায়ার উত্তরে কিংবা দক্ষিণে চলিয়া যায়। যদি অধিক দূরে না যায়, তবেই পূর্ব্বাভিমুথ হইয়া চক্র ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করে।"

চন্দ্রগ্রহণ সর্বাত্র একই প্রকার দেখার। কিন্তু দেশভেদে স্থাগ্রহণ দৃশ্য বা অদৃশ্য হয় কেন ? কারণ, "রবির অংধাভাগে চন্দ্র পশ্চিম হইতে আগত মেদের স্থায় রবিকে আচ্ছাদন করে। এই হেতু দেশবিশেৰে স্থাপ্রহণ নানাপ্রকার (সর্ব্বেহণ, খণ্ডগ্রহণ, গ্রহণাভাব) দেখায়। যেমন স্থ্যের অংধাবর্ত্তী লোক মেঘধণ্ডাচ্ছাদিত স্থাবিদ্ধ দেখিতে পার না, পরস্ক পার্শ্বর্ত্তী লোক স্থাবিদ্ধের অর্দ্ধভাগ, চতুর্থভাগ কিংব। সমুদ্র দেখিতে পার, স্থাপ্রহণ সময়েও তাহাই হয়।"

অপর প্রমাণস্বরূপ বর্মাহ বলিতেছেন, "চন্দ্রের আচ্ছাদক (ভূচ্ছায়া) আতি বৃহৎ; এজন্ম অর্দ্ধিগ্রন্ত চন্দ্রের শৃঙ্গ কুঠ (ভোঁতা) দেখায়। রবির ছাদক (চন্দ্র) স্বল্ল; এজন্ম অর্দ্ধিগ্রন্ত রবির শৃঙ্গ তীক্ষ্ণ দেখায়। এই সকল দেখিয়া দিব্যজ্ঞানযুক্ত আচার্য্যগণ উপরাগের এই কারণ বলিয়াছেন। বস্তুতঃ গ্রহণের কারণ রাছ [অস্তুর] নহে, ইহাই শাল্পের অর্থ।"

ভবে লোকশ্রুতি স্মৃতি সংহিতাদির বাক্য কি মিথা। ? যদি গ্রহণের কারণ রাছ নহে, ভবে ত এই সকল উক্তির বিরোধ ঘটে ? তাই বরাছ বলিতেছেন, "সিংহিকাতনয় রাছকে ব্রহ্মা এই বর দিয়াছিলেন যে, গ্রহণসময়ের দান ও অগ্নিহবনের ভাগ পাইয়া রাছর ভৃপ্তি হইবে। সেই সময়ে রাছর রবিশশার সাল্লিধ্য ঘটে বলিয়া লোকে মনে করে যেন রাছ গ্রাস করিতেছে। আর এক কথা এই যে, স্থ্যার ভ্রমণ-পথের উন্তরেও দক্ষিণে চক্রের গতি হইবার কারণ চক্রপাত। চক্রপাতকেও লোকে রাছ বলিয়া থাকে।" অর্থাৎ চক্র আমাবস্তাও পূর্ণিমার দিন পাতের নিকটস্থ না থাকিলে গ্রহণ হয় না, চক্রের পাতের নাম রাছ; এজন্য গ্রহণের সহিত রাছর সম্বন্ধ ঘটিয়াছে।*

^{*} পূর্বকালে লোকে মনে করিত যে, পাঁচটি এহের সমাগম না ইইলে এহণ হয় না। বরাহ বলেন, উহা মিথাা। গ্রংগের পূর্ববর্ত্তী অন্তমীতে জলে তৈল নিক্ষেপ করিলে তৈল বেদিকে প্রসারিত হয়, লোকে মনে করিত সেই দিকে গ্রহণ আরম্ভ হয়, এবং যেদিকে তৈল প্রসারিত না হয় সেদিকে মোক্ষ হয়। বরাহ বলেন, উহাও মিথাা। এই ছুই মতের প্রমাণস্করণ বৃদ্ধ গর্গের বচন উৎপল উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই প্রকার জ্ঞান লাইয়া বৃদ্ধগাঁ যবন জ্যোতিবের প্রশংসা না করিবেন কেন ? ('জ্যোতিবিদাার আদান প্রদান' প্রস্থাব দেখুন।)

বর্ত্তমান সময়েও, কি এদেশে কি অপর দেখে, বিজ্ঞানের সহিত শাষ্ত্রের ঐক্য স্থাপনের এই প্রকার চেষ্টা হইতেছে। স্কুতরাং বরাহের উক্ত কপট ব্যাখ্যা শুনিয়া হাস্ত করিবার কিছুই নাই। যাহা হউক, বরাহমিহির হইতে পরবর্ত্তী ত্রহ্মগুপ্ত ভাস্কর প্রভৃতি সমুদয় দিদ্ধাস্তকারকে শ্রুতিমৃতিসংহিতার সহিত সিদ্ধান্তের ঐক্য করিতে হইয়াছে। ভাস্কর প্রধণের কারণ বলিতে গিয়া হুইটি 'রাছতে' আসিয়া পড়িয়াছিলেন। তিনি শিরোমণির বাসনায় লিখিয়াছেন, "স্থা্যর ছাদক অপেক্ষা চন্দ্রের ছাদক পৃথুতর। কেননা, অর্দ্ধগুত চল্রের শৃঙ্গদ্বয় কুঠ, স্থা্যর তীক্ষ দেখায়; চন্দ্রগ্রহণেব স্থিতি অধিক, সূর্য্যগ্রহণের অল্প। এই চুই কারণ বশতঃ সূর্য্যের ছাদক চন্দ্রেরও ছাদক ২ইতে পারে না। সূর্য্যের ছাদক লঘু। অতএব রবিশনী উভয়েরই ছাদক রাহু হইতে পারে না। কারণ, একের পূর্ব্বদিকে স্পর্শ, অন্যের পশ্চিমদিকে; রবির গ্রহণ কথন হয়, কখনও হয় না; কখনও অমাবস্থার পরে কখনও পুর্বে। অতএব প্রহণ রাছকুত নহে। তা বলিয়া রাছ অনেকও নহে। এ কথা কেবল গোলবিদ্যাভিমানীরাই বলেন। বস্তুতঃ ইহা সংহিতা-বেদ-পুরাণের বাহিরে। যেহেতু সংহিতায় রাছ অন্তম প্রহ। মাধ্যন্দিনী শ্রুতিতে আছে, "মুর্ভামুর্হ বা আমুরঃ সূর্যাং তমসা বিব্যাধ"। পুরাণেও আছে---

সর্বং গলাসমং তোয়ং সর্বে ব্রহ্মসমা দ্বিজাঃ।

সর্বং ভূমিসমং দানং রাছপ্রতে দিবাকরে ॥

অতএব ইহাঁর। বিরুদ্ধ বলেন। বস্তুতঃ রাছ অনিয়তগতি, তমোময়; ব্রহ্মবরপ্রদানে ভূচ্ছায়ায় প্রবেশ করিয়া চক্রকে, এবং চক্তে প্রবেশ করিয়া রবিকে ছাদন করে। এই প্রকারে সকল আগমের অবিরোধ হয়।"

এই ব্যাখ্যা দিবার সময় ভাস্করকে নিশ্চিত ইতস্ততঃ করিতে হইয়াছিল। বস্তুতঃ লোকশ্রুণিতে রাছ ছায়ামাত্র, সিদ্ধান্তে চন্দ্রপাত। এই উভন্ন অর্থ ধরিয়া পৌরাণিকেরা রাহু সম্বন্ধে নানাবিধ কল্পনা করিয়াছিলেন।

বছ পূর্বকাল হইতে প্রাচীন আর্যাগণ চক্ত সূর্যা প্রহণ সবিশেষ মনোযোগের সহিত দৃষ্টি করিয়াছিলেন। যত প্রকার প্রহণ সম্ভাব্য, সমুদয়ই বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন। বরাহ লিথিয়াছেন,

> সব্যাপসব্যলেহগ্রসননিরোধাবমর্দ্দনারোহাঃ। আঘাতং মধ্যতমস্তমোহস্ত্য ইতি তে দশগ্রাসাঃ॥

অর্থাৎ সব্য অপসব্য লেহ গ্রসন নিরোধ অবমর্দন আরোহ আদ্রাভ মধ্যতমঃ তমোহস্তা, এই দশবিধ প্রাস। ইহাদের লক্ষণ এই। চক্র কিংবা স্থায়ের দক্ষিণভাগে গ্রহণ আরম্ভ হইলে সব্যগ্রাস, বামভাগে হইলে অপসব্য গ্রাস বলে।* চক্র কিংবা স্থায়বিদ্ব চারিদিকে অন্ধকার ইইরাই মুক্ত হইলে লেহন গ্রাস হর। † বিশ্বের অর্ক তৃতীয় কিংবা চতুর্থাংশ গ্রস্ত হইলে গ্রসন গ্রাস বলে। বিশ্বের এক পার্শ্বে আরম্ভ এবং সমুদ্য আর্ছের হইয়া মধ্য ভাগে কৃষ্ণবর্ণ পিণ্ডের মত অবস্থিত হইলে নিরোধ গ্রাস হয়। সমুদ্য বিশ্ব নিঃশেষরূপে আর্ছের হইয়া কিয়ৎক্ষণ থাকিলে অবমর্দন গ্রাস হয়। গ্রহণ নিয়ন্ত হইবার পর রাহ্থ কর্তৃক পুনর্বার আন্থাদিত হইলে আরোহণ গ্রাস বলে। ‡ নিঃশাস বাপ্রে দপ্রণ আন্হের হইবার মত বিশ্বের একদেশ মাত্র দৃশ্ব হইলে আন্রাত গ্রাস বলে। মধ্য ভাগে অন্ধকার কিন্তু চারিপার্শ্ব নির্দ্বল থাকিলে মধ্যতমং

^{*} উৎপল স্বা অর্থে দক্ষিণ দিক্ বলিয়াছেন। পরাশরে ওছা বাম বলিয়া নির্দ্ধিই ছইরাছে। চল্লে অগ্নিগে ছায়া প্রবেশ করিলে স্বা, ঈশাণ কোণে করিলে অপস্বা, এবং সূর্বো বায়ু কোণে করিলে স্বা নৈয়ত কোণে করিলে অপস্বা বলা যায়।—উৎপল।

[†] বেন জিহ্বা বারা লেহন করিতেছে। এপ্রকার গ্রহণ কি, বুষিলাম না।

[‡] এছলে উৎপল বলেন, ইহা উৎপাত বিশেষ। যেহেতু এরূপ গ্রাস গণিতপোল যুক্তি ছারা সম্ভাব্য নহে। এছলে বরাহ পূর্বে শান্তামুসারে বলিয়াছেন মাত্র।

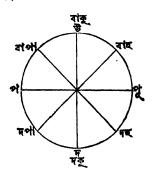
গ্রাস হয়। * পরিধি পর্যান্ত অতি ঘন কিন্তু মধ্যভাগে অল্ল ঘন অন্ধকার দৃশ্র হইলে তমোহস্কা গ্রাস বলে।

বরাহ যে এই সকল গ্রহণ স্বয়ং দেখিয়া লিখিয়াছেন, তাহা নহে। পরাশর কশ্পণ হইতে উৎপল শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। উক্ত দশ প্রকার গ্রহণের মধ্যে কয়েকটি সংক্ষা পরাশর হইতে বলা যাইতেছে। বিশ্বমধ্যে গ্রহের আবর্ত্তন হইলে আরোহণ, ঈষৎ গ্রহণের নাম উপন্তাত,চক্র স্থ্রের সকল মণ্ডল আক্রান্ত হইলে উন্মৰ্দন, সর্ব্ব মণ্ডলে সন্ধকার আবরণ হইলে নিরোধ, চারি দিকে জিহ্বা দারা লেহন করিলে পরিলেহন গ্রাস হয়।

বরাহ মতে চক্র স্থেরি দশ প্রকার মোক্ষ হয়। যথা,

হতুকুক্ষিপায়ুভেদা দিদ্ধিঃ সঞ্জনং চ জরণং চ।

মধ্যান্তরোশ্চ বিদরণমিতি দশ শশিস্থ্যারোর্মোক্ষাঃ॥
অর্গাৎ হন্তভেদে কুক্ষিভেদে এবং পায়ুভেদে ছই ছই প্রকার, এবং সঞ্জন জরণ মধ্যবিদরণ ও অন্তবিদরণ, এই দশ প্রকার মোক্ষ। ইহাদের লক্ষণ এই (৭ম চিত্র)।



৭ম চিত্র। প্রহণ মোক।

উৎপল বলেন, এপ্রকার গ্রহণ কর্ষোরই সম্ভব, কেননা কর্ষোর ছাদক চল্ল আকারে

চক্দ্রহণ অগ্নিকোণে মোক্ষ হইলে দক্ষিণহয়, ঈশান কোণে হইলে বামহয়; দক্ষিণ দিকে হইলে দক্ষিণ কুক্ষি, উত্তর দিকে হইলে বাম কুক্ষি; নৈশ্বত কোণে হইলে দক্ষিণ পায়, বায়ু কোণে হইলে বাম পায়ৄ; পুর্বাদিকে আরম্ভ এবং সেই দিকেই শেষ হইলে সঞ্জন, পূর্বাদিকে আরম্ভ এবং গেষ হইলে জরণ; বিশ্বের মধ্যভাগ প্রথমে প্রকাশ হইলে মধ্যবিদরণ, মধ্যভাগে অন্ধকার কিন্তু অন্তভাগে নির্মাণতা হইলে অন্তাদরণ মোক্ষ বলে। এই সকল মোক্ষ স্থোরপ্ত বলা বায়। বিশেষ এই যে, চক্রের যেথানে পূর্বাদিক্ বলা গিয়াছে, স্থারের সেথানে পশ্চিম ব্ঝিতে হইবে। অর্থাৎ চক্রের পক্ষে পৃর্বাদিক্ কিন্তু স্থোর পক্ষে পশ্চিম, দক্ষিণ, উত্তর ইত্যাদি।

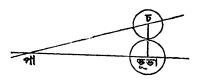
চন্দ্র স্থার স্থার অস্থান্থ গ্রহও গ্রন্থ হইরা থাকে। উৎপল বলেন, যদি স্থা কিংবা চন্দ্রের সহিত কোন গ্রহ একরাশিস্থ হয় এবং সেথান হইতে বিক্ষিপ্ত না হয়, তাহা হইলে গ্রাহকের আচ্ছাদন বশতঃ সেই গ্রহকেও গ্রন্থ বলা যায়। * এইরূপে, বুধ মঙ্গলাদির গ্রহণ হইয়া থাকে। চন্দ্র অপরাপর গ্রহের অধোভাগে অবস্থিত। এজন্ম স্থাকে চন্দ্র বেমন গ্রাস করে, ভেমনই বুধ মঙ্গলাদি তারা-গ্রহকেও চন্দ্র গ্রাস করে।

এত প্রকার প্রাস ও মোক্ষ সিদ্ধান্তে আবশুক হয় না। তথায় পরি-লেখ ছারা প্রহণ প্রদর্শিত হইয়া থাকে। যে কয়েকটি শব্দ সিদ্ধান্তে বাবহুত হইয়া থাকে, তাহা এখানে বলা যাইতেছে। প্রহণ-সম্ভব সম্বন্ধে

व्यव । চल बहर हान हल व्यव, किन्छ हानक वृष्ट्या महर राजियां अक्रम हल-बहर महारा महर ।

^{*} বো গ্রহোহর্কেণ চল্লেণ বা সহৈক্ষাণে ভবতি ততা চেতি বিক্ষিপ্তোন ভবতি তদা ছাদনাং গ্রাহক্ষ প্রস্ত ইত্যাচাতে।—উৎপল।

স্থ্যসিদ্ধান্তাদি সীমা নির্দেশ করেন নাই। স্থাসিদ্ধান্ত বলেন, স্থ্য হইতে ছয় রাশি পূর্বাদিকে ভূচ্ছায়া সর্বাদা ক্রান্তিবৃত্তে ভ্রমণ করিতেছে। যথন সেই ভূচ্ছায়া কিংবা স্থারে সহিত চন্দ্রপাত এক স্থানে আসে,



৮ম চিত্র। প্রহণ সম্ভব।

কিংবা কয়েক অংশ মাত্র অধিক বা উন হয় তথনই গ্রহণ হয়। অমাবভান্তে রবিশশীর রাখাদি তুল্য হয়, পৌর্ণমান্তত্তে রবিশ্লী ছর রাশি অন্তরে থাকে, কিন্তু উভয়ের অংশাদি সমান হয়। ঐ হুই সময়ে ছাদ্য ছাদকের বাাদকলা (মান) যোগ করিয়া ভাহার অর্দ্ধ হইতে চন্দ্রের বিক্ষেপ হীন কর। যে অবশেষ থাকিবে, ততথানি ছল্ল বলা যায়। িচিত্রে চ চন্দ্রবিম্ব, ভূভা ভূচহায়া। ভূচহায়া ক্রান্তিবৃত্তে এবং চন্দ্র স্বীয় ভ্রমণ পথে (বিমণ্ডলে) অবস্থিত। চল্রের বিক্ষেপ ক্রাস্থিবৃত্ত হইতে পরিমিত হয়, চিত্রে চভু চল্রের বিক্ষেপ। সহজেই বুঝা যাইবে, চন্দ্রবিশ্ব-वागिष ও ভূচ্ছায়া-বাগিদ, এই ছয়ের যোগফল চক্রবিম্ব-বাদের সমান হইলে চন্দ্র ছায়া কেবল স্পর্শ করিবে কিন্তু তন্মধ্যে প্রবেশ করিবে না। যথন অবশেষ ছাদ্য অপেক্ষা অধিক হইবে, তথন সম্পূৰ্ণ গ্ৰহণ অন্তথা হই ে নান গ্রহণ হয়; এবং যোগার্দ্ধ অপেক্ষা বিক্ষেপ অধিক হইলে গ্রাস সম্ভাবনা থাকে না।" গ্রহণের আরম্ভ হইতে অস্ত পর্যাস্ত যে কাল, তাহার নাম স্থিতি। সুম্পূর্ণ গ্রহণে সম্মীলন ও উন্মীলন কাল ছয়ের অন্তর-কালের নাম বিমর্দ। ছাদ্য-মণ্ডলের আচ্ছাদন সমাপ্তির नाम मचीनन, व्यर्थाए उथन (यन हाता हकू मचीनन करत: धरर ছাদক-মণ্ডল হইতে আছোদিত সম্পূর্ণ ছাদ্য-মণ্ডলের নিঃসরণ আরম্ভের নাম উন্মীলন অর্থাৎ তথন যেন ছাদ্য চক্ষু উন্মীলন করিতে থাকে।

গ্রহণ সম্বন্ধে অক্সান্ত বিষয় গ্রহণ গণনায় বলা যাইবে।

৫ § তারাগ্রহ।

চক্রন্থগ্যকে গ্রহ বলিতে আমাদের নব্য সম্প্রদায় সক্ষোচ বোধ করেন। মুরোপীয় জ্যোতিষাম্নসারে চক্রকে পৃথিবীর উপগ্রহ না বলিলে তাঁহারা মনে করেন, একটা বিষম দোষ করা হইতেছে। তাঁহাদের শ্বরণ করা উচিত যে, ইংরাজিতে যাহাকে (planet) গ্রহ বলে, তাহা আমাদের সংস্কৃত গ্রহ শব্দের তুল্য নহে। গ্রীকেরা রবিশশীকে গ্রহ (planet) নামে আখ্যাত করিতেন; কেন না তাঁহাদের মতে ঐ শব্দের অর্থ ভ্রমণশীল। কোপার্ণিক পৃথিবীকে গ্রহশ্রেণীভূক্ত করেন, এবং তদবধি পাশ্চাত্য জ্যোতিষে গ্রহ নাম হইতে রবিশশী বিচ্যুত হইয়াছে।

সংস্কৃত প্রহ শব্দের অর্থ কি ? তৈতিরীয় সংহিতায় প্রহ শব্দ প্রথম দৃষ্ট হয়। তথায় ঐ শব্দ যজ্ঞপাত্র বুঝাইতে ব্যবহৃত হইয়াছে। এই-রূপে, ঐতরেয় ব্রাহ্মণে প্রহ শব্দ সোমরস রাখিবার পাত্র। ৬ শত্পথ ব্যহ্মণক সোম-পানপাত্র। ঐতরেয় ব্রাহ্মণে (৩।১) সোমপাত্র নয়টি, প্রহও নয়টি। প্রহণার্থক গ্রহ ধাতু হইতে প্রহ শব্দ নিম্পন্ন। বে প্রহণ করে তাহাই প্রহ। কি প্রহণ করে ? কেহ বলেন গতি, কেহ বলেন আমাদের ভাগ্য। আদ্যমতে স্থ্যাদি গতিশীল বলিয়া প্রহ।

৬৭ ডাঃ মার্টিন হৌগ বলেন বে, গ্রহ শব্দে প্রথমে সোমরসপাত্র না বুঝাইরা পাত্রের আচ্ছাদন বা শরা বুঝাইত। অনেক ছলে (২।৪।২৫) কিন্তু পাত্র ও গ্রহ বুঝাইতে কেবল গ্রহ শব্দের প্ররোগ আছে। গ্রহাণাং গ্রহত্ত-বন্দারা গ্রহণ করা বার, তাহা গ্রহ। এই রূপ বুত্পন্তি ঐ ব্রাহ্মণে (৩।৯) পাওয়া বার। See also *The Orion*, P. 136.

অস্তামতে স্থ্যাদি আমাদের শুভাশুভের নিরামক, এলস্ত তাহারা গ্রহ নাম পাইরাছে। *

প্রহণ প্রহণ শক্ষর একই ধাতু হইতে উৎপন্ন, এবং গ্রহণ অর্থেও প্রহ শক্ষের প্রয়োগ আছে। † স্থা প্রহণ অর্থে স্থোর আক্রমণ। কে আক্রমণ করে ? রাছ। অতএব রাছর একটি নাম গ্রহ আছে। প্রথমে চন্দ্র স্থোর গ্রহণ দৃষ্ট হইয়াছিল। তাহাদিগের গ্রহণ হইতে ইহারা প্রহণ নাম পাইয়া থাকিবে। পরে আর্য্যগণ দেখিলেন, বুধাদি অপর ক্রেকটি জ্যোভিঃ পদার্থও চন্দ্রস্থোর নাম গতিশীল, এবং তাহাদেরও কথন কখন গ্রহণ হইয়া থাকে। হয়ত এইরূপে বুধাদিরও নাম গ্রহ হইয়া থাকিবে।

মহামহোপাধ্যায় চক্রশেথর বলেন, ব্যাকরণের কর্ম-অধ্যাহারে গ্রহ শব্দের এই বৃৎপত্তি আছে। স্থাপক্ষে, দিব্যতেজো গৃহাতি বিভর্তীতি গ্রহঃ। চক্রাদি পক্ষে, প্রকাশকতয়া ক্ষয়বৃদ্ধিদর্শনেন রবিতেজো গৃহতাতীতি গ্রহঃ। ‡

পুবাণ বলেন, সকল মন্তম্ভরে সর্বদেবতা নক্ষত্র, স্থা, ও গ্রহকে আশ্র করিয়া থাকেন। দেবতার গৃহ বলিয়া চক্রস্থ্যাদি গ্রহ। অর্থাৎ স্কৃতাআদিগের গৃহ যেমন তারকা, দেবগণের গৃহস্বরূপ বলিয়া চক্রস্থ্যাদি জ্যোতিঃ পদার্থের নাম গ্রহ। ৬৮

- शृङ्गां अविविद्यान् यम् वा शृङ्गां अवनाकृत्यन कोवान्।—नमक् कल्रक्म
- † स्वामिकारस 'जाताओं दर', 'मकन श्रद्ध' हेजानि प्रथून।
- ‡ निकास पर्नाव

ज्जित्रा अन्य विषयः अञायश्यान् यशः। हिल्लान्द्रा अन्य महा मृश्यः विविधा अदेनः ।

ভেজোমর সূর্বোর প্রভা গ্রহণ করে বলিয়া গ্রহ। চন্দ্রাদি গ্রহসমূহ জলমর, এজস্ক ভাহাদের পৃঠে সূর্বা কিরণ মুচ্ছিত হয়। জলময় অর্থে জলপিও নহে।

৬৮ তৈঃ ব্রাহ্মণে,

(पर्वशृंश देव नक्ष्वानि ()। १।२),

আমাদের বিবেচনার চন্দ্রস্থাদি জ্যোতিঃ পদার্থের নিমিত্ত বে বিশেষ বিশেষ যজ্ঞপাত্র বাবজুত হইত, কালক্রমে সেই পাত্রের নামে জ্যোতিছদিগেরও সামাল্য নাম গ্রহ হয়। পূর্বকালে রবিশশী ভিন্ন বুধ মঙ্গলাদি অপর পাঁচটি গ্রহ সামাল্যতঃ তারা বা নক্ষত্র নামেই আখ্যাত হইত, ক্রমে সিদ্ধাস্তে উহারা 'তারাগ্রহ' নাম পাইয়াছিল। গ্রহ হইতে নক্ষত্র শব্দের অর্থ পৃথক্ হইলে গ্রহনক্ষত্রাদির একটি সামাল্য নাম 'জ্যোতিঃ' আবশ্যক হইল। এইরূপে, গ্রহনক্ষত্রাদি অধিকার করিয়া বে শাল্র রচিত হয়, ভাহার নাম জ্যোতিঃশাল্র।

পুরাণে যাহাই থাকুক, সিদ্ধান্তে নক্ষত্র-মণ্ডলের অধোভাগে গ্রহগণের কক্ষা। আর্য্যভট লিধিয়াছেন,

ভানামধশ শনৈশ্চরস্থরগুরুভৌমার্কগুক্রবৃধচন্দ্রা:। তেষামধশ্চ ভূমিমে ধীভূতা থমধাস্থা॥

অর্থাৎ নক্ষত্র সমূহের ক্রমশঃ নিয়েশনি বৃহস্পতি মঙ্গল রবি শুক্র বৃধ ও চন্দ্রের কক্ষা। এই সকলের অধোভাগে পৃথিবী আকাশের মধ্যস্থলৈ মেধীভূত † হইয়া অবস্থিত।

ব্ৰহ্মগুপ্তও লিথিয়াছেন.

ভগণস্যাধঃ শনি গুরুভূমিজরবিশুক্রসৌম্যচন্দ্রাঃ। ক্ষ্ণাক্রমেণ শীঘাঃ শনৈশ্চরাদ্যাঃ কলাভূজ্যা॥

লিঙ্গপুরাণে,

তেন এহা গৃহাণোৰ তদাখাতে ভবন্ধি চ। (৬১ আ:) মংস্য পুরাণে,

জ্যোতীংৰি হুকুতামেতে জেরা দেবগৃহাল্প বৈ । (১২৭ আ:) বায়ু প্রাণ হইতে এতদ বিষয় বর্ণিত হইরাছে । (২৫৫ পৃ:) ধান মাজিবার সময় যে ধুটিতে গরু বাধা থাকে, তাহার নাম মেধি বা মেধি। সকলেই গ্রহসমূহের কক্ষার এই প্রকার পারম্পর্য্য স্বীকার করিয়া আগিয়াছেন। ঐ গ্রহপঞ্জির মধ্যে স্থ্য-স্থানে পৃথিবীকে নিব্েশ করিলে আধুনিক মতের সহিত উহা অবিকল সমান দাঁড়ায়। রাহকেতৃ গ্রহের মধ্যে নহে, কাজেই এই পঙ্ক্তিতে উহাদের নাম নাই।

পূর্বে দেখা গিয়াছে যে, বৈদিক ঋষিগণ জানিতেন যে, সূর্য্যের স্থায় চক্ত্র স্থপ্রকাশ নহে, স্থায়তেজঃ পাইয়াই উহা প্রভাময় দেখায়। সন্যান্য গ্রহাবিক্ষারের পরে আর্য্যগণ দেখিলেন যে, তাহারাও স্থপ্রকাশ নহে। আর্যাভট লিধিয়াছেন,

ভূগ্ৰহভানাং গোণাৰ্দ্ধানি স্বচ্ছায়য়া বিবর্ণানি। অন্ধানি যথা সান্ধং স্থ্যাভিমুখানি দীপ্যস্তে॥

অর্থাৎ ভূ, গ্রহ, নক্ষত্র গোলাকার; তাহাদের গোলের যে অর্জাংশ স্থ্যাভিমুথে থাকে, তাহাই দীপ্তিশালী হয়, অপরার্দ্ধ নিজের ছায়ায় থাকে বলিয়া নিম্প্রভা

এথানে গ্রহ শব্দ দার। অবশ্য স্থ্যকে বুঝাইতেছে না। কিন্ত প্রাচীনেরা মনে করিতেন যে, নক্ষত্রসমূহেরও দীপ্তির কারণ স্থ্যতেজঃ।

পৌরাণিক জ্যোতিষে বলা গিয়াছে যে, প্রাচীনের। মনে করিতেন যে, পৃথিবীর চারিদিকে সাতটি পবন বহমান রহিয়াছে। প্রথমে ভূ-বায়ু বা আবহ, তাহার উপরে ক্রমশঃ প্রবহ উদ্বহ সংবহ স্থবহ পরিবহ এবং পরাবহ নামক মরুৎ রহিয়াছে। পৃত্ধবীর বহিদেশে ভূ-বায়ু বাদশ বোজন (প্রায় ৬০ মাইল) পর্যাস্ত বিস্তৃত। ইহাতেই মেঘবিহাদাদির সঞ্চার হইয়া থাকে। ইহার উর্জ্বে প্রবহ-বায়ু পশ্চিমদিকে নিরস্কর সমবেগে প্রবাহিত হইতেছে।

এই সপ্ত বায়ু কল্পনার উৎপত্তি পুরাণে হইলেও জ্যোতির্বিদের। প্রবহ ৰায়ু দারা নিজেদের এক উদ্দেশ্ত সাধন করাইয়া লইয়াছেন। যে সকল প্রাচীন জ্যোতির্বিৎ ভূমির স্মাবর্ত্তন স্বীকার করিতেন না, তাঁহার। এই করিত বায়ু প্রবাহ দারা নক্ষত্রগ্রহ সমেত ডপঞ্লরের প্রাত্যহিক পশ্চিমগতি সম্পন্ন করাইয়া লইতেন। নক্ষত্রসমূহের এই একটি গতি দৃষ্ট হয়। কিন্তু গ্রহদিগের এই গতি ব্যতীত পূর্বগতিও দৃষ্ট হয়। এই পূর্বগতিরও কারণ বলা আবশ্রক। তাই স্থাসিদ্ধান্থ বলেন যে, "প্রবহানিলে গ্রহণণ অতিশন্ন বেগে পশ্চিমদিকে গমন করিতেচে সত্যা, কিন্তু তাহাদের ভ্রমণপথের প্রবহ বায়ুর স্বল্লম্ব, গ্রহবিশ্বে সেই বায়ুর আঘাতের অল্লম্ব, এবং গ্রহগণের শুরুত্ব হেতু তাহারা নক্ষত্র সমূহের পশ্চাতে রহিয়া যায়।" * তবেই স্থাসিদ্ধান্থ মতে গ্রহগণের স্বন্ধ প্রবৃগতি নাই; তবে উহাদের যে এক প্রকার গতি লক্ষিত হয়, তাহার কারণ পশ্চিমগতির নানতা।

ভাস্বর প্রহণণের স্বকীয় স্বকীয় পূর্বগতি স্বীকার করিতেন।
তিনি এই গতির কারণ বলিতে প্রয়াসী না হইয়া বিচক্ষণতার পরিচয়
দিয়াছেন। তথাপি আর একটা কথা উঠিতে পারে। প্রহদিগের
পূর্বগতি সন্তেও কেন তাহাদিগকে পশ্চিম দিকে যাইতে দেখা যায় ?
ইহার উত্তরে ভাস্কর বলেন ধে, "বেমন ভ্রাম্যমাণ কুলালচক্রস্থ
কীটের বামগতি থাকিলেও তাহাকে স্থির বোধ হয়, তেমনই ভচক্রের
পশ্চিমগতি ক্রত এবং প্রহগণের পূর্বগতি মৃত্ বলিয়া তাহাদিগকে স্থির
বোধ হয়।" অর্থাৎ প্রহগণের পূর্বগতি আছে বটে, কিন্তু পশ্চিম
দিকে প্রবলতর বেগবশতঃ প্রত্যাহ পূর্বদিকে উদিত হইয়া পশ্চিমে
অন্তর্গত হইতে দেখা যায়। বলা বাছণা, এক্লপ স্থলে আর আপহি
উঠিতে পারে না।

শধানাধিকারে ২ংম লোক ও রদ্দনাথের টীকা দেখুন। কিন্ত উক্ত সিদ্ধান্তেরই
 শপটাধিকারে ৩য় লোকে প্রবংবায়ুকেই গ্রহগণের পুর্বেগতির কারণ বলা হইয়াছে।
 এতদ্বিষয় পরে পাওয়া যাইবে।

সকল গ্রহ একই সঙ্খ্যক দিনে ভগণ * (ছাদশ রাশি) ভোগ পূর্ণ করে না । যত দিনে কোন গ্রহ ছাদশ রাশি ভ্রমণ করিয়া আদে, তাহা হইতে অমুপাত ছারা তাহার দিনগতি (ভূক্তি) গণিত হয় । প্রত্যেক গ্রহের দিনগতি সমান । ইহা তাহার মধ্যম গতি, এবং এই গতিবিশিষ্ট গ্রহ মধ্যম-গ্রহ বলিয়া কল্পিত হয় । কিন্তু কোন গ্রহের গতি প্রতিদিন সমান দেখা যায় না ; তাহার গতি কখনও মধ্যমগতি অপেকা অল্প, কখনও অদিক ; এবং কখনও বা তত্ত্বলা দেখা যায় । ভ্রমণপথের যে স্থানে আগিলে গ্রহের গতি অতিশয় মন্দ হয়, সেই স্থানকে তাহার মন্দোচ্চ বলে । রবিশশী ভিল্ল অপর গ্রহের গতি যে স্থানে অতিশয় শীঘ্র হয়, তাহাকে তাহার শীঘ্রাচ্চ বলে । রবিশশী নিজ নিজ মন্দোচ্চে এবং ভৌমাদি পঞ্চ তারা-গ্রহ নিজ নিজ শীঘ্রাচ্চে আদিলে পৃথিবীর অতিদ্বস্থ হয় । এরূপস্থলে গ্রহবিদ্ধ স্বল্প দেখায়, এবং গ্রহকে উচ্চন্থ বলা যায় । যথন গ্রহবিদ্ধ বৃহৎ দেখায়, তখন তাহা পৃথিবীর নিকটস্থ হয় । এরূপ স্থলে গ্রহকে নীচন্থ বলা যায় ।

মেষাদি হইতে কন্যান্ত পর্যান্ত প্রহগণের উত্তরাগতি, এবং তুলাদি হইতে মীনান্ত পর্যান্ত দক্ষিণাগতি। স্থ্যা নিয়ত স্থীয় ভ্রমণপথে (ক্রান্তির্ভে) থাকে, অর্থাৎ উত্তরে কিংবা দক্ষিণে তাহার বিক্ষেপ হয় না। কিন্ত চন্দ্রাদি অপর গ্রহগণকে উক্ত ক্রান্তির্ভ হইতে উত্তর দক্ষিণে বিক্ষিপ্ত হইতে দেখা যায়। তবেই স্থাভিন্ন অপর গ্রহগণের যাম্যোভর-গতি হইয়া থাকে। যে ছই স্থানে রবিভিন্ন অপর গ্রহ ক্রান্তির্ভকে ভেদ করিয়া যায়, তাহাদের নাম পাত। ঐ ছই বিন্দুর সামান্ত নাম পাত হইলেও দক্ষিণ হইতে উত্তরে যাইবার সময় কোন গ্রহ ক্রান্তির্ভক্ত

^{*} छ नक्स द्रानि ও नक्कत वृकाद। **छ**नन = द्रानिनन।

যেস্থান অতিক্রণ করে, তাহাই তাহার পাত নামে খ্যাত। বলা বাহল্য, রবির পাত নাই, এবং বিভিন্ন প্রহের পাত বিভিন্ন।

তবেই প্রত্যক্ষ করিলে গ্রহগণের পূর্বগতি (অন্থলোম গতি) স্ব স্থ মধ্যমগতি অপেক্ষা কথনও মন্দ কথনও শীঘ্র দেখার, এবং সময়ে সময়ে পঞ্চ তারা-গ্রহকে তারাগণ মধ্যদিয়া পশ্চিমদিকে (বিলোমগতি) যাইতে দেখা যায়। এই বিলোমগতি হইলে গ্রহকে বক্রী বলা যায়। এই সকল অসমগতি ব্যতীত রবিভিন্ন অপর গ্রহগণের যাম্যোত্তরগতিও দৃষ্ট হয়।

এই সকল গতির কারণ কি ? স্থাসিদ্ধান্ত বলেন, "শীদ্রোচ্চ মন্দোচ্চ এবং পাত নামক অদৃশারূপ কালের মূর্ত্তি * ক্রান্তি বৃত্ত প্রদেশে আশ্রম করিয়া গ্রহগণের গতির কারণ হইয়াছে। ইহাঁরা যেন জীব-বিশেষ, যেন দেবতা-বিশেষ, গ্রহগণের স্ব স্ব কক্ষায় অবস্থান করিতেছেন। ভ্রমণপথতুল্য দীর্ঘ ছই বায়বীয় রশ্মিঘারা গ্রহের উচ্চসংজ্ঞক দেবতা তাহাকে বাম ও দক্ষিণ হস্তে ধরিয়া আছেন। যথন যে গ্রহ যে হস্তের নিকট আসে, তথন সেই হস্তস্থিত রজ্জ্ব দারা সেই গ্রহকে পূর্ব কিংবা পশ্চম দিক দিয়া মাভিমুথে আকর্ষণ করেন। প্রবহ † নামক বায়ু-বিশেষ গ্রহগণকে সমগতিতে পূর্বদিকে প্রেরণ করিতেছে। সেই

* রঙ্গনাথ বলেন, "গ্রহদিগের রাশ্যাদিভোগ কালবশে হয় বলিয়া উচ্চ ও পাতকে কালের দৃর্দ্ধি বলা হইয়াছে। বস্ততঃ ইহারা দওপলাত্মক কালের দৃর্দ্ধি নহে।" ভবেই ভাবে দাঁড়াইল বে, ইহারা সেই কাল যে কালে সমুদয় নৈসর্গিক ব্যাপার সম্পাদিত হইতেছে। অথবা

> সবে কালসা বশগা ন কালঃ কসাচিদ্বশে। তত্মান্ত, সব ভূতানি কালঃ কলয়তে সদা ঃ—বায়ু পুরাণে

† ইহা কোন্ প্রবহ ? রক্ষনাথ তুই প্রকার অর্থ দিয়াছেন। প্রথম বাাখ্যায় ওপপ্লরের গতির কারণ স্বরূপ প্রবহ করিয়াছেন। এওছারা গ্রহগণের পূর্বগতি কিরুপে ঘটে, তাহা পূর্বে বলা গিয়াছে। ছিতীয় ব্যাখ্যায় রক্ষনাথ বলেন বে, ইহা অপর এক বায়ু। এতছারা গ্রহণণ পূর্বদিকে চালিত হইতেছে। যাহা হউক, কোন কারণে গ্রহগণের পূর্বগতি হর, এখানে ইহাই অক্টাকার করা অভিপায়।

গতির সঙ্গে সঙ্গে উচ্চ নামক জাবের আকর্ষণের তারতম্য হেতু প্রহকে কথনও মধ্যমন্থানের অপ্রে কথনও পশ্চাতে ঘাইতে দেখা যায়। প্রহ্নির হইতে পূর্বদিকের ছয়রাশির মধ্যে উচ্চ থাকিলে প্রাহ্ন পূর্বদিকে আকৃত্ত হয়। দেইরূপ পশ্চাতের ছয়রাশির মধ্যে থাকিলে পশ্চমদিকে আকৃত্ত হয়। এইরূপে উচ্চকর্তৃক আকৃত্ত হইয়া কোন প্রহ পূর্বদিকে যত অংশ অধিক গমন করে, তাহা তাহার মধ্যম স্থানের সহিত যোগ করিতে হয়। সেইরূপ পশ্চমদিকে যত অংশ পিচাইয়া পড়ে, তাহা তাহার মধ্যম স্থান হইতে হীন করিতে হয়। স্থ্যমপ্তশের গুরুত্ব বশতঃ স্থ্যাপেক্ষা চন্দ্র নিজ্ক উচ্চ কর্তৃক অধিক আকৃত্ত হয়। মঙ্গলাদি অপর প্রহের বিশ্ব লঘুতর বলিয়া শীঘোচ্চ ও মন্দোচ্চ তাহাদিগকে স্থদ্বে অত্যন্ত আকর্ষণ করেন। এজন্ত মঙ্গলাদির অতিরিক্ত ও নানগতি অত্যধিক হইয়া থাকে।

"গ্রহবিক্ষেপ রূপ গতির কারণ পাত। রাহু নামক পাত আত্মবেগে চন্দ্রকে বিক্ষিপ্ত করেন। সেইরূপ, রবিভিন্ন অপরাপর গ্রহের পাত
ক্রান্তিরত্ত হইতে এই সকল গ্রহকে উত্তর কিংবা দক্ষিণে প্রেরণ করেন।
যথন গ্রহ হইতে পাত পশ্চিমদিকে ছয় রাশির মধ্যে থাকে, তথন গ্রহকে
উত্তর দিকে, এবং যথন পূর্বদিকের ছয়রাশির মধ্যে থাকে তথন তাহাকে
দক্ষিণ দিকে আকর্ষণ করেন। কিন্তু বুধ শুক্রের পাত যথন তাহাদের
শীঘ্র সম্বন্ধে উক্তরূপ অবস্থিত হন, তথন শীঘ্রের প্রতি পাতের আকর্ষণে
উক্ত গ্রহদ্রের বিক্ষেপ ঘটে। এই প্রকারে গ্রহণণ উচ্চ ও পাত দারা
আক্রষ্যমাণ হইয়া পশ্চিমাভিমুথে অনবরত বহুমাণ বায়ুলার। আলাতপ্রাপ্ত হইলেও স্থ স্থ আকাশে গমন করিভেছেন।"

এই কারণ নির্দেশ হইতে নৃতন কিছু জ্বানা গেল না। "উৎক্ষিপ্ত লোষ্ট্র ভূমিতে পতিত হয় কেন ?—কারণ, ভূমি ও লোষ্ট্রের পরস্পর আকর্ষণ আছে, কিংবা এক অদৃশ্যরূপ দেবতা পৃথিবীতে অবস্থিত হইয়া

लाष्ट्रेरक व्याकर्षन करतन।" देश रयमन উত্তর, সুর্যাসিদ্ধান্তো প্রহণতির কারণ-বর্ণনাও তেমনই। গ্রহণণ পূর্বাদিকে যায় কেন <u>१</u>= প্রহ্ববায়ুর তারল্য ও প্রহ্বিম্বে আমাতের অল্পতা বশতঃ কিংবা প্রব্ নামক বায়ুবিশেষের স্রোভ বশতঃ উহারা পূর্ববিদকে নিয়ত সমবে ভ্রমণ করিতেছে। এন্থলে বলা আবশ্যক যে, প্রাচীনেরা ম করিতেন প্রত্যেক গ্রহ প্রত্যহ দ্বাদশ সহস্র যোজন পথ অতিক্রম করে পূর্বে দেখা গিয়াছে, তাঁহারা পৃথিবী হইতে চন্দ্রের অস্তর পরিমা করিয়া চন্দ্রকক্ষা ৩২৪০০০ যোজন স্থির করিয়াছিলেন। ২৭ দিনে চ ঐ পথ একবার প্রদক্ষিণ করিয়া থাকে। স্থতরাং চন্দ্র প্রত্যহ ১২০০ ষোজন গমন করিতেছে। প্রাচীনেরা মনে করিতেন, অপরাপর প্রহ প্রত্যহ চন্দ্রের ত্যায় ১২০০০ যোজন অতিক্রেম করে। কিন্তু সকল 🧟 চন্দ্রকক্ষায় ভ্রমণ করে না। যে গ্রহ পৃথিবীর যত নিকটে, তাহা কক্ষা তত অল। এই হেতু তাহার কক্ষার রাশিভাগও অল, এবং (প্রহ যত দুরে, তাহার কক্ষা যেমন বৃহৎ কক্ষার রাশিভাগও তেমন অধিক। এইরূপে, যে প্রহের কক্ষা পৃথিবীর নিকট ভাহা অল্পকা ভগণ ভোগ পুরণ করে; এজন্ম তাহার গতি শীঘ্র: যাহার কন্ধ দুরে তাহা অধিককালে করে, এজন্স তাহার গতি শীঘা ।* সর্বপ্রহের মং চন্দ্র শীঘগতি, তদপেক্ষা বুধ মন্দ; বুধ অপেক্ষা শুক্র, শুক্র অপেন অৰ্ক, অৰ্ক অপেক্ষা কুজ, কুজ অপেক্ষা গুৰু, গুৰু অপেক্ষা শনি মন্দ সকল গ্রহ অপেক্ষা শনির গতি মন্দ বলিয়া শনির এক নাম মহ হইরাছে।

কপ্লারের পূর্বে য়ুরোপেও সকল এছের সমান বোজন-পাতি অলীকৃত হইত কেপ্, লার দেখান বে, দ্রন্থ এছের কক্ষা বৃহৎ বলিয়াই বে তাহার পতি মন্দ বোধ ছ ভাহা নছে, পরস্ক তাহার প্রকৃত বেগও মৃদ্ধ।

যাহা হউক, প্রত্যেক প্রহের দিনগতি সমান। তবে তাহাকে প্রতি-দিন মধ্যমস্থানে দেখা যায় না কেন ? উত্তরে সূর্য্যসিদ্ধান্ত বলিতেভেন যে, মন্দোচ্চ ও শীঘ্রোচ্চের আকর্ষণভেদে এরপ্র ঘটে। কিপ্রকারে ঘটে এবং ইহাদের সহিত মধ্যমগ্রহের সম্বন্ধই বা কি ?

পূর্ব্বে বলা গিয়াছে, দ্বাদশ র।শির ভোগকাল হইতে দিনগতি গণিত হয়। দিনগতিই প্রহের মধাম গতি, এবং মধাম গতি-বিশিষ্ট প্রহের নাম মধামপ্রহ। মধামপ্রহ কল্পিত প্রহ; এবং যে প্রহ আকাশে দেখিতে পাই, তাহা ক্ষুট বা স্পষ্টপ্রহ। মধামপ্রহের স্থান মধাম স্থান, এবং ক্ষুট প্রহের স্থান মধাম স্থান, এবং ক্ষুট প্রহের স্থান কর্থে মেষাদিবিন্দু হইতে ক্রান্তির্ব্তে অস্তর ব্রায়। এই অর্থে আমাদের জ্যোতিষে গ্রহ শব্দই ব্যবহৃত হয়। এই রূপে, মধ্যরবি, ক্ষুট্রবি ইত্যাদি দ্বারা ক্রান্তির্ত্তে মেষাদিবিন্দু হইতে তাহাদের অস্তর—ব্রায়।

চন্দ্র পৃথিবীর য় য়য়ং ভ্রমণ করিতেছে। স্থতরাং চন্দ্রের ভগণভোগকাল সহজেই পরিমিত হইতে পারে, এবং মধ্যচন্দ্র ও ফ্রুটচন্দ্রের অস্তর বেধদারা আনাত হইতে পারে। পৃথিবী স্থাের অভিতঃ ভ্রমণ করিতেছে। কিন্তু প্রাচীনেরা মনে করিতেন, পৃথিবী স্থির ও মেধীভূত রহিয়াছে, স্থা পৃথিবীর চভূদ্দিকে পরিভ্রমণ করিতেছে। এখলে একের গতি অগুটিতে আরোপের ফলে কোন দোষ হয় নাই। ফ্রুটরবি বেধ করিলে তাহার রাশ্যংশাদি অবগত হওয়া যায়, এবং মধ্যরিপিও গণিভদারা পাওয়া যায়। দেখা যায়, কথনও মধ্যরবি হইতে ফ্রুটরবি অগ্রে কথনও পশ্চাতে থাকে, এবং কখনও বা উভয়ের রাশ্যংশাদি সমান হয়। উভয়ের অস্তরকে মন্দক্ষল বলে। বলা বাছলা উহা কথন ধন, কথনও ঝাণ হয়।

স্থাসিদ্ধান্ত বলিতেছেন, এই যে মন্দফল দৃষ্ট হয় তাহার কারণ স্বোর মন্দোচের আকর্ষণ। পুর্বেবলা গিয়াছে, মন্দোচ্চ স্থানে প্রহের

গতি অতিশয় মনদ হয়। ইহা কোন্স্থান ? ক্ষুটচক্রের ও ক্ষুটরবির ভ্রমণপথের যে স্থান পুথিবী হইতে দুরতম, তাহাই তাহাদের মন্দোচ্চ। অন্ত প্রাহগণের মন্দোচ্চ তাুহাদের ভ্রমণপথের যে স্থান সূর্য্য হইতে দুরতম। এই স্থান হইতে যেন কিছুতে হুইগাছি রজ্জ, দারা গ্রহবিম্বকে আপনার দিকে টানিতেছে। বুতাকার গ্রহত্রমণপথ চারি ভাগে বিভক্ত করিলে এক এক ভাগের নাম পাদ হয়। মল্লোচেচ ক্টুরবিও মধ্য রবি একত্রে থাকে। ঐ স্থান হইতে রবি যেমন প্রথম পাদে যাইতে থাকে মধ্যরবি হুইতে ক্টুরবি পিছাইয়া পড়ে। স্থাসিদ্ধাস্ত বলেন বে, তথন মন্দোচ্চ জীবের সেই দিকের রজ্জু হ্রস্থ থাকে বলিয়া রবির প্রতি আকর্ষণ অধিক হয়, কাজেই মধ্যরবির পশ্চাতে স্ফুটরবিকে দেখা যায়। দ্বিতীয় পাদারস্ত স্থানে ক্ষুট রবি এইরূপে অনেকথানি পিছাইয়া পড়ে। দ্বিতীয় পাদে উহার গতি ক্রমশঃ বৃদ্ধি পাইতে থাকে। তৃতীয় পাদারস্ত স্থলে অর্থাৎ মন্দোচের ঠিক বিপরীত স্থলে (নীচোচে)* भत्नाटिक इहे शटित तब्जू मधान रह, इटेनिटकत आकर्षण्य मधान रह, এবং ফলেও দেখা যায়, মধ্যপ্রহ এবং ক্ষুটগ্রহ একই সময়ে তথায় উপনীত হয়। তৃতীয় ও চতুর্থ পাদে রবি আসিলে মন্দোচের বামহস্তের রজ্জু অল্ল হয়, ফলেও গ্রহ মধ্যমস্থানের অগ্রে আসিতে থাকে। এইরূপে, প্রথম ও দ্বিতীয় পাদে ক্টরবি মধ্যরবির পশ্চাতে, তৃতীয় ও চতুর্গ পাদে অগ্রে থাকে এবং মন্দোচ্চও তদ্বিপরীত স্থানে উভয়ে একত্র হয়। তবেই সকল গ্রহ সমগতিতে ভ্রমণ করিলেও যেন মলোচের

কলা বাহুল্য, রবিশশীর পক্ষেই নলোচের বিপরীত স্থান তাহাদের নীচোচেচ। অক্সান্ত গ্রহের নীচোচে এই স্থান না হইতে পারে। কেন না নীচোচের সিদ্ধান্ত-সঙ্গত অর্থ পৃথিবী হইতে গ্রহককার নিক্টতন প্রদেশ।

আকর্ষণভেদে উহার। কখনও মধ্যস্থানের অগ্রে, কখনও বা পশ্চাতে আসিয়া পড়ে।

রবি লইয়া মন্দোচ্চের কল্পিভ আকর্ষণ প্রভাব দেখা গেল। অপরা-পর প্রহ সম্বন্ধেও মন্দোচের প্রভাব বিদামান। কিন্তু বুধ শুক্ত এবং কুজ গুরু শনি প্রকৃত প্রস্তাবে স্থায়ের চারিদিকে ভ্রমণ করিতেছে। আমরা ভূপৃষ্ঠে অবস্থিত, এবং ভূগোলও বস্তুতঃ স্থির নহে। এই স্কল কারণে ভূপৃষ্ঠ হইতে দেখাতে পঞ্চ তারাগ্রহের গতির যেন কোন ক্রম পাওয়া যায় না। বস্তুতঃ সূর্য্য হইতে দেখিতে পারিলে এই সকল গ্রহকে কেবল মন্দোচ্চের আকর্ষণের বশবর্ত্তী দেখিতাম। কুজ গুরু শনির ভ্রমণ-পথ পৃথিবীর বাহিরে। পৃথিবী ও স্থা্য উভয়কেই উহারা প্রদক্ষিণ করিতেছে। কিন্তু পৃথিবী বস্ততঃ স্থির নহে। উহারা এবং পৃথিবী একই দিকে স্থায়ের সমস্তাৎ ভ্রমণ করিতেছে। কাজেই যথন উহার। স্ব্রোর অপর পার্যে আসে, তখন পৃথিবী ও এই সকল গ্রহ আকাশের বিপরীতদিকে চলিতে থাকে ৷ পৃথিবী স্থির বোধ হয়, কাজেই পৃথিবীর গতি গ্রহে আরোপিত হওয়াতে তথন গ্রহকে অতিশয় শীঘ্র যাইতে দেখি। এইরূপ, বুধ শুক্রের ভ্রমণপথ পৃথিবী ও স্থর্যার মধ্যস্থিত আকাশে হইলেও যথন এই ছই গ্রহ সূর্যোর অপর পার্শ্বে আসে, তথন ইহাদেরও গতি অতিশয় শীঘ্র হয়। স্থর্য্যের এক দিকে পৃথিবী এবং বিপরীত দিকে কোন গ্রহ অবস্থিত হইলে ইংরাজি জ্যোতিষে গ্রহকে উচ্চযুতিত্ব বলা যায়। আমাদের জ্যোতিষে গ্রহের ভ্রমণ পথের এই স্থানকে শীঘোচ্চ বলে। এই স্থানে আদিলে গ্রহ পৃথিবীর ধেমন দুরতম হয়, তেমনই উহার গতিও শীঘ্র হয়।

বলা বাছ্ল্য, পৃথিবীর ও গ্রহের পূর্ব্বগতির সঙ্গে সঙ্গে শীঘোচেরও পূর্ব্বগতি হইতেছে। মঙ্গল বৃহস্পতি ও শনির শী.ঘাচচ স্থান নিয়ত সুর্ব্যের অপর পার্যে থাকিরা পৃথিবীর সঙ্গে সঙ্গে বাদশ রাশি ভোগ করিতেছে। পৃথিবীর গতিও যাহা ফলে হুর্যোর গতিও তাহা। স্থতরাং এই তিন প্রহের শীঘ্রাচ্চ মধ্যরবির তুল্য গতিতে পূর্ব্বাভিমুখে ধাবমান হইতেছে। এই তিন প্রহের সিদ্ধাস্থাক্ত ভগণপৃর্ত্তিবাল স্থ্যসমস্তাৎ উহাদের নিজের নিজের বাদশরাশিভোগকাল। এইরূপে, মধ্যমরবিস্থান উহাদের শীঘ্র বলিয়া সিদ্ধাস্থে উক্ত হইয়া থাকে। যখন উহাদের অপ্রের বি থাকে,তখন মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুট্প্রহ অপ্রে দেখা যায়, এবং যখন রবি পশ্চাতে থাকে, তখন মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুট্প্রহ পশ্চাতে দেখা যায়। তবেই যেন শীঘ্রোচ্চ এই সকল গ্রহকে সর্বাদা স্বাভিমুখে আকর্ষণ করিতেছে।

বুধ শুক্রের শীঘোচ্চ পৃথগ্বিধ। এই হুই গ্রহ রবির নিকটে নিকটে থাকিয়া কখনও তাহার অগ্রে কখনও বা পশ্চাতে দৃশ্র হয়। তবেই রবিকে ছাড়িয়া ইহাদিগকে কদাপি ঘাদশ রাশি ভোগ করিতে দেখা ষায় না। স্থতরাং পৃথিবী হইতে দেখিলে ইহাদের ভগণভোগকাল রবির ভগণভোগকালের সমান হয়। এজন্ত সিদ্ধান্তে রবি বুধ শুক্রের ভগণভোগকাল সমান অর্থাৎ এক সৌরবর্ষ বলিয়া উক্ত হইয়াছে। এইরূপে, মধা রবি স্থান, বুধ ও গুক্রের মধ্যম স্থানের তুলা হইয়াছে। পূর্ব্বে উক্ত হইয়াছে যে, আকাশের একদিকে ভূগোল, অক্তদিকে বুধ বা ভক্র এবং মধ্যস্থলে সুর্য্য অবস্থিত হইলে বুধ ভক্রের গতি অতিশয় শীঘ্র দেখার। সহকেই বুঝা যাইবে, বুধ ও শুক্রের শীঘোচ্চ ঐ হুই গ্রহের তুল্যগতিতে স্থ্যকে প্রদক্ষিণ করিতেছে। এজন্ম বুধগুক্রের শীম্বোচ্চের সিদ্ধাস্তোক্ত ভগণভোগকাল স্থা সমস্তাৎ ক্ষুট বুধ ও ক্ষুট শুকের ভগণভোগকালের সমান। তবেই মধ্যর্বি স্থানই এই ছই গ্রহের মধ্যস্থান এবং শীঘোচ্চস্থানই ক্ষুটগ্রহ স্থান। এইরূপে, যথন শীঘোচ্চ স্থা্যের (মধ্যগ্রহের) অগ্রে থাকে তথন ক্ষৃটগ্রহ স্থা্যের পূর্বাদিকে (সায়ং-কালে) দৃশ্য হয়; অর্থাৎ মধ্যপ্রহ হইতে ক্ষুটপ্রহ অধিক চলিয়া যায় যেন শীঘোচের আকর্ষণে চলিয়া আসে। আবার, ষধন শীঘোচে স্বর্গের পশ্চিমে থাকে, তথন ক্ষুটগ্রহ স্র্গ্যের পশ্চাতে (প্রত্যুষে) দৃশ্য হয় যেন শীঘোচের আকর্ষণে এক্সপ হয়।

এখন পাতের ক্রিয়া দেখা যাউক। সিদ্ধাস্তে উক্ত হইরাছে যে, গ্রহণণ পাতদ্বারাই ক্রাস্তিরত হইতে যাম্যোত্তরে বিক্ষিপ্ত হইয়া থাকে। ইহার সার এই দাঁড়াইল যে, কোন গ্রহের পাত না থাকিলে অর্থাৎ উহার ভ্রমণপথ ক্রাস্তিরত্তের প্রতি অবনত না হইলে দক্ষিণোত্তরে তাহার বিক্ষেপ দেখিতাম না। পাত হইতে পূর্বভিগণার্দ্ধে গ্রহগণের উত্তর বিক্ষেপ এবং পশ্চিম ভগণার্দ্ধে দক্ষিণ বিক্ষেপ ঘটে।

ইহার পর আর বলিতে হইবে না যে, গ্রহগণের বিষমগতির কারণ নিদেশি স্থলে স্থাসিদ্ধান্ত নৃতন কিছু না বলিয়া প্রকারান্তরে উহাদের প্রত্যক্ষগতি বর্ণনা করিয়াছেন। অতিরিক্তের মধ্যে মন্দোচ্চ ও শীদ্ধোচ্চকে মৃর্তিমান্ কল্পনা করিয়া তাহাদের হন্তে বায়বীয় রজ্জু সংলগ্ধ করি-য়াছেন। ভাস্কর লিখিয়াছেন, কুজ গুরু শনির উচ্চই আকর্ষক। কিন্তু উচ্চত প্রদেশ-বিশেষ, তাহা কিরপে আকর্ষণ করিতে পারিবে ? ইহার উন্তরে ভাস্কর স্থাসিদ্ধান্ত উদ্ধার করিয়া উচ্চকে দেবতা-বিশেষ অঙ্গীকার করিয়াছেন। বোধ করি, ভাস্কর এই অঙ্গীকারে তত্তটা সন্তই হইতে পারেন নাই; তবে আকর্ষণের একটা না একটা কারণ বলা আবশ্রক, এই ভাবিয়া তিনি স্থাসিদ্ধান্তর প্রমাণ দিয়া ক্ষান্ত হইয়াছেন। বস্তুতঃ উচ্চের অন্ত্রন্থপ কালের মৃত্তিত্ব, হন্তে অন্ত্রন্থপ বায়ুরশ্মি যোজনা; এমন দেবতা কাল্লনিক ব্যতীত আর কি হইতে পারে ?

এক্ষণে স্থাসিদ্ধাস্ত হইতে গ্রহগণের ভগণভোগকাল প্রদন্ত হইতেছে। গ্রহগণিতাধ্যায়ে অপরাপর সিদ্ধাস্তোক্ত ভগণপৃত্তিকাল প্রদন্ত হইবে।

রবি (কুজ গুরু শনির শীঘোচ্চ ও বুধ শুক্র)

তঙ্হা\১ (ত):৩১ সাবনদিনাদি, ভুক্তি হ ৯ ৮ ৷ ১০ ৷ ১০ ক কা দি
বুধ (শীঘোচ্চ) ৮৭ ৷ হ ৮ ৷ ১০ ৷ ৫৬ ৷
শুক্র (শীঘোচ্চ) ২২৪ ৷ ৪ ৷ ৫৪ ৷ ৫১ "৯৬ ৷ ৭ ৷ ৪৩০ ৭ "
কুক্ত ৬৮৬ ৷ হ ৯ ৷ ৫০ ৷ ৫৯ "৯৬ ৷ ১ ৷ ১৬ ৷ ১৮ ৷ ১১ "
শুক্ত ৪০০২ ৷ ১৯ ৷ ১৯ ৷ ১৯ ৷ ১৯ ৷ ১ ৷ ৪৯ ৯
শনি ১০৭৬ ৫ ৷ ৪৬ ৷ ১০ ৷ ৪৬ ৷ ৯ . ৯৬ ৷ ১০ ৷ ১৬ ৷ ১৬ ৷ ১৬ ৷
চক্ত ২৭ ৷ ১৯ ৷ ১৮ ৷ ৯ . ৯০০ ৷ ৩৪ ৷ ৫২ ৷ ৪ . ৯ ৷
চক্ত ২৭ ৷ ১৯ ৷ ১৮ ৷ ৯ . ৯০০ ৷ ৩৪ ৷ ৫২ ৷ ৪ . ৯ ৷

আধুনিক জ্যোতিষের সহিত তুলনা করিতে স্থবিধা হটবে ভাবিয়া এখানে ঐ সকল ভগণভোগকাল দশমিকে ব্যক্ত করা গেল।

	স্থ্যসিদান্ত।	আধুনিক জ্যোতিষ।
ব্ৰবি	७७৫. २৫৮ १৫	৩৬৫-২৫৬৩৭ মধ্যমসাবনদিন
ৰুধ	৮ ९•৯ ৫৮ <i>৫</i>	৮৭•৯৬৯৩ "
ক	२२८•७৯৮৫	₹₹8•900৮ "
কুজ	७৮৬ ੶ ৯৯ १ ৫	७४७-२६०६ "
প্তরু	४ ७७२ - ७२ ० ७	800>.4840,
শ্নি	> ०१७৫• ११७०	১০ ৭৫৯ •২১৯ १ "
চক্র	२१•७२১७१	२१•७२১७७ "

নিম্নে গ্রহগণের পরম মধ্যম বিক্ষেপাংশাদি প্রদত্ত হইল।

	স্থ্যসিদ্ধান্ত। •	আধুনিক জ্যোতিষ।
ठ ञ्ज	8190	(2
मक् ल	5100	2162
বৃহস্পতি	٥١٥	\$129
শনি	२।०	२।७०
वृध *	¢ ; ₹ ¢	9[0
ও ক *	२।८७	૭,૨૭
রবি (পরমক্রণস্তি) २८।०	২৩ ২৭

স্থাসিদ্ধান্তে বৃধ ওংকের পরম মধাম বিক্ষেপ এই প্রকার দেওয়া হয় নাই।

স্থাগ্রহণ-গণনার সময় চন্দ্রহোর লম্বন আবশুক হয়। এজন্ত প্রাচীন আর্থাগণ উহাদের লম্বন স্করাং অন্তর যোজন নিরূপণের চেটা করিয়াছিলেন। আধুনিক কোন কোন স্ক্রেগালায় অন্তান্ত প্রহের লম্বন আবশুক হয় বটে, কিন্তু পূর্বকালে দূরবীক্ষণ অভাবে লম্বনের ফল প্রত্যক্ষ করা সন্তাব্য ছিল না।

তথাপি বছ পূর্বকাল হইতে গ্রহগণের কক্ষার যোজন পরিমাণ গণিত হইয়া আদিতেছে। বলা বাছল্য, কক্ষাযোজন জানিলে প্রহের দূরত্ব জানিতে বাকি থাকে না। স্থ্যদিদ্ধান্তে প্রহগণের কক্ষাযোজন এইরূপ আছে,—

	কক্ষ োজ ন	ভগ ণ ভোগবর্ষ	আধুনিকমতে বর্য
চন্দ্ৰ	o +8 000	0.09	0.09
বুধ	३० १७ २०३	o•₹8	o- ২ 8
ভ ক্ৰ	२७ ७८ ७७१	০•৬২	0.67
রবি	80 00 (00	2.00	>•00
কুজ	৮১ ৪৬ ৯০৯	7.44	7.44
শু রু	७ ३७ १८ १७८	>>०७७	72.40
শনি	३२ १७ ७৮ २८६	२ २ • 8 9	2 3 • 8 9

তারাগ্রহগণের স্বরূপ সম্বন্ধে প্রাচীন আর্য্যগণ কিছুই জানিতেন না।
বরাহ লিথিয়াছেন, "বৃধ হেমকান্তি অথবা শুকবর্ণ (নীলপীতবর্ণ)
অথবা নীলমণি বর্ণ, নির্মাণ দেহ, বিস্তীর্ণ বিম্ব। শুক্রে দধি কুমুদ বা
শশাক্ষের কান্তি ধারণ করে। তাহার স্পষ্ট ও বিস্তীর্ণ কিরণ এবং বৃহৎ
দেহ। পৃথিবীস্থত মঙ্গলের মূর্ত্তি বিপুল ও বিমল, তাহার বর্ণ কিংশুক

সুর্যাকেন্দ্রক বিক্ষেপ ২ অংশ দেওয়া ইইয়াছে। তাহাকে ভূকেন্দ্রক করিলে যত অংশকল। হর, তাহাই এখানে প্রদর্শিত হইল। গ্রহগণের সিদ্ধান্তোক্ত পাতভগণাদি বিচার করিলে মনে হয় প্রাচীন শাস্ত্রকারেরা ইহাদের সুর্যাকেন্দ্রক অমণ অঙ্গীকার করিতেন। এতদ্বির গ্রহগণিতাধ্যায়ে বলা যাইবে। ও অশোকের ভার অতি লোহিত এবং তপ্ত তামপ্রভার ভার দীপ্তিনান্। বহস্পতি নির্মাণ রশিদারা সমস্তাৎ বাপ্ত ও বিজ্ঞীণ দেহ; তাহার আভা কুমুদ কুন্দ অথবা ফটিকের ভার অতি স্লিয় ৷ শনি বৈদ্ধানাণর ভায় বিমল ভামকান্তি কিংবা বাণপুষ্প (নীল ঝিণ্টী) অথবা অতসী কুসুমের ভার নীলবর্ণ।" বলা বাছলা থালি চক্ষে গ্রহগণের যে বর্ণ দেখার, তাহাই এখানে বর্ণিত হইরাছে। কিন্তু বুধ শুক্বর্ণ ও শনি নীলবর্ণ দেখার কি ? (২৪৯ পঃ)

প্রহ সকল ভ্রমণ করিতে করিতে কথন কথন পরম্পর নিকটস্থ হয়।

এরূপ হইলে তাহাদের যোগ বা যুদ্ধ বলা যায়। বরাহ লিথিয়াছেন,

"আকাশে প্রহণণ স্থা মার্গে ভ্রমণ করিতেছে। সে সকল মার্গ উপযুর্গপরি সংস্থিত হইলেও দৃষ্টি-বিগয়ে অতি দ্রুত্ব বশতঃ বোধ হয় যেন সকলেই এক সমান প্রদেশে রহিয়াছে। পরাশরাদি মুনিগদ চতুষ্প্রকার

যুদ্ধ বলিয়াছেন। যথা, ভেদ উল্লেখ অংশুমদনি এবং অপসব্য বা

অসব্য।" উৎপল ইহার বিশেষ বর্ণনা করিয়া বলিয়াছেন, যখন প্রহয়য়

একবিশ্ব দেখায়,অর্থাৎ যখন উদ্ধিস্থ প্রহবিশ্ব অধঃস্থ প্রহবিশ্ব হারা ছাদিত

হয়, তথন ভেদ যুদ্ধ হয়। যখন একের অংশু অন্যের অংশুর সহিত

সংযুক্ত হয়, তথন অংশুমদনি হয়। যখন এইটি প্রহ-বিশ্বের পরিধির সংস্পর্শ

ঘটে, তখন উল্লেখ যুদ্ধ হয়। যখন একের অংশু অন্যের অংশুর সহিত

সংযুক্ত হয়, তথন অংশুমদনি হয়। যখন এইটি প্রহ এক রাশ্রংশে

থাকে, কিন্তু নিকটস্থ না হইয়া দক্ষিণোভরে অবস্থিত থাকে, ভেখন অপসব্য বা প্রদক্ষিণ যুদ্ধ বলে। কেহ কেহ বলিয়াছেন, এক হস্ত মাত্র

ব্যবধান থাকিলে যুদ্ধ, বাছ মাত্র থাকিলে সমাগম, বিতন্তি মাত্র থাকিলে

উল্লেখ, এবং এক অঙ্গুলও ব্যবধান না থাকিলে, ভেদ বলা যায়।

স্থাসিদ্ধান্ত লিথিয়াছেন, "তারাপ্রছদিগের পরস্পর যুদ্ধ ও সমাগম হয়। কোন ভারাপ্রহের সহিত চক্তের যোগ হইলে সমাগম এবং স্থায়ের হইলে অস্তমন বলে।" পুনশ্চ, উল্লেখ ভেদ অংশুবিমদ ও অপসব্য নামক যুদ্ধাদির বর্ণনা এই প্রকার পাওয়া যায়। যথা, বিশ্বনেমীর স্পর্শ হইলে উল্লেখ, ভেদ হইলে ভেদ, পরস্পর অংশুযোগ হইলে অংশুবিমদ, এবং উত্তরদক্ষিণে চইটি গ্রহের অস্তর এক অংশের উন হইলে অপসব্য যুদ্ধ হয়। এক অংশের অধিক হইলে সমাগম। উভয়ে পরস্পর আসন্ধ এবং দীপ্রিমান্ হইলেও সমাগম বলে। ইত্যাদি

চন্দ্রের সম্বন্ধে সমাগম ও সব্য অপসব্য যুদ্ধ প্রযুক্ত হইলেও, সমাগম সংযোগ যোগ যুতি যুদ্ধ প্রায়ত একার্থে ব্যবহৃত হইতে দেখা যায়।

পৃথিবী হইতে দূরতাত্মারে গ্রহগণের বিম্বকলার হ্রাসর্দ্ধি দৃষ্টি হয়। ভাস্কর ও স্থাসিদ্ধান্ত রবিশশীর মধ্যম বিম্বকলা এইরূপ দিয়াছেন।

	ভাস্কর	স্থঃ সিঃ	আধুনিক মতে
রবি	७२:७५।७७	9515818F	৩ ২ ০; <i>৩</i> ৬
চন্দ্র	৩২,০;৯	७ २।०।०	७,११८७

স্থ্য সিদ্ধান্ত স্পষ্টতঃ রবিশশীর বিশ্বকলা লেখন নাই। তাহাদের বিশ্বব্যাস যোজন হইতে বিশ্বকলা গণিত হইল। **

ভাস্কর পঞ্চারা প্রহেরও মধাম বিশ্বকলা দিয়াছেন। স্থ্যসিদ্ধান্ত অন্থ প্রকারে উহাদের বিশ্বকলার অনুপাত দিয়াছেন। চল্রের কক্ষায় থাকিলে উহারা চক্রকক্ষার যত যোজন ব্যাপ্ত করিত, তল্পারা স্থ্যসিদ্ধান্ত উহাদের পরস্পর আপেক্ষিক বিশ্বকলা দিয়াছেন। বোধ করি, 'মধ্যম বিশ্বকলা' অর্থে ভাস্করও তাহাদের পরস্পর অনুপাত বুঝিয়াছিলেন।

৬৮ এত স্ক্ল কলা বিকলা কিন্ধপে পরিমিত হইয়াছিল? স্থুল মান-যন্ত্র দারা এই স্ক্ল পরিমাণ সম্ভাব্য নহে। স্থা কিংবা চক্রবিম্ব উদয় বা অন্তগমনকালে তাহাদের সমুদর বিষ্টি ক্ষিতিজ হইতে উঠিতে কিংবা ক্ষিতিজের নিমে যাইতে যে সময় লাগে, সেই সময় ধরিয়া বিষ্বাাসকলা গণিত হইতে পারে। অন্তরপরিমাণক যন্ত্র অপেক্ষা কালপরিমাণক যন্ত্র স্কল ছিল।

থালি চক্ষে তারাগণেরও বিম্ব দেখা যায়। এইরপে পঞ্চারা প্রতের প্রত্যক্ষ বিম্ব প্রকৃত অপেক্ষা বড় দেখায়। কিরণ-প্রদারণ (irradiation) ইহার কারণ। স্থতরাং দ্রবীক্ষণ সহযোগে এই সকল প্রহের যে বিম্বপ্রমাণ পাওয়া যায়, তাহার সহিত শুধু চোখে দৃষ্ট বিম্বপ্রমাণের কথনও ঐক্য হইতে পারে না। পাশ্চাত্য প্রাসিদ্ধ জ্যোতিষী তায়কো-ব্রাহি দ্রবীক্ষণ আবিষ্কাবের পূর্বে ছিলেন। তুলনার নিমিত্ত তাহার দৃষ্ট প্রহবিম্বকলাও প্রদন্ত হইল।

	ভাস্কর	স্থঃ সিঃ	তায়কোব্রাহি	আধুনিকমতে
বুধ	@12¢	৩৷০	२।५०	ાષ્ક્રશ્ર
শুক্র	٥١٥	810	७। ५ €	० । ১७।७७
কুজ	8 84	२।०	2180	019174
প্তরু	9120	৩।৩০	\$ 8@	0104174
শনি	6 120	२।७०	2160	018610

বস্তাই দেখিতে গেলে ঐ সকল বিশ্বকলা দারা গ্রহগণের দীন্তি ব্যাইতেছে। এই বিষয়ে শুক্র প্রথম, শুক্র দিতীয়, বুধ তৃতীয়, শনি চতুর্থ, এবং কুদ্ধ পঞ্চম। বুধকে তৃতীয় করিয়া বোধ করি আচার্য্যগণ কিছু অধিক ধরিয়াছিলেন। বুধকে অভিজিৎ নক্ষত্র অপেক্ষা অধিক দীপ্তিমান দেখি না। শুক্রের সম্বন্ধে কোন কথাই নাই। সময়ে সময়ে উহা এত উজ্জ্বল হয় যে, শুক্রের আলোকের ছায়া দেখিতে পাপ্তয়া যায়। আধুনিকমতে যে মধ্যম বিশ্বকলা দেওয়া গেল, তাহা হইতে তাহাদের প্রত্যক্ষ দীপ্তি ঠিক বুঝিতে পারা যায় না। পৃথিবী হইতে এই সকল প্রহের অন্তর নিয়ত এক থাকে না। কাছেই উহাদের বিশ্বকলাও নিয়ত এক থাকে না। বস্ততঃ বুধ ৫ হইতে ১০ বিকলা, শুক্র ১০ হইতে ২৫ বিকলা, শুক্র ০২ হইতে ৫০ বিকলা, শনি ১৪ হইতে ২০ বিকলা পর্যান্ত হইয়া থাকে।

স্থা অপেক্ষা চন্দ্রাদি ষট গ্রহের তেজঃ অল্প। এজন্ত এই সকল গ্রহ স্থার নিকটন্থ হইলে অদৃত্য হয়। স্থা ২ইতে দ্রে চলিয়া ষাইবার পর যথন তাহাদের প্রথম দর্শন ঘটে, তথন তাহাদের উদয় বলা যায়; এবং যথন প্রথম অদর্শন ঘটে, তথন তাহাদের অন্ত বলা যায়। স্থা-সিদ্ধান্ত বলিতেছেন, "রহস্পতি মঙ্গল শনির রাভাংশাদি স্থা্র অপেক্ষা অধিক হইলে, তাহারা পশ্চিমে অন্ত হয়, উন হইলে তাহারা প্রাদিকে উদয় হয়। ব্ধ ও শুক্রও বক্রী হইলে এই প্রকার হয়। চক্র ব্ধ শুক্রক স্থাাপেক্ষা শীল্লগামী। এজন্ত তাহাদের রাভাংশাদি স্থা্রের অপেক্ষা উন হইলে তাহারা প্রাদিকে অন্ত হয়, অধিক হইলে পশ্চিম-দিকে উদয় হয়।"

স্থা হইতে কত দুরে থাকিলে চক্রাদি প্রহের অস্ত বা উদয় হয় ? ইহা জ্ঞানিবার নিমিত্ত প্রহের স্থান ও রবিস্থান গণনা করিয়া উভয়ের অস্তরাদি আনয়ন করিবে। এই অস্তর বিষুবদ্বতে আনয়ন করিলে কালাংশ বলা যায় এবং ইহা হইতে তাহাদের উদয়াস্ত বলিতে পারা যায়। ৬০ নাক্ষত্র দণ্ডে বিষুবদ্বত্ত একবার ঘুরিয়া আসিতেছে। বিষুবদ্বত্ত ১৬০ মংশে বিভক্ত। স্বতরাং ৬ অংশ যাইতে এক দণ্ড, ১ অংশ যাইতে ১০ পল লাগে।

ভাসর মতে স্থোর উদয় বা অন্ত হইবার ২ দণ্ড পূর্বে বা পরে
চন্দ্রের উদয় বা অন্ত হইলে চক্র দৃষ্টিযোগ্য হয়। ইহার অপেক্ষা উন
হইলে স্থাপ্রভাচ্ছাদিত হয় বলিয়া চক্র অদৃশ্য হয়। এজন্য চক্রের
কালাংশ ১২। এইরূপ মঙ্গলের ১৭ কালাংশ (বা ২০০০ দণ্ডাদি), বুধের
১৪, গুরুর ১১, গুক্রের ১০, শনির ১৫ কালাংশ। গ্রহণের বিষের স্থান
স্ক্রেতাবশতঃ এইন্যাধিকতা। বুধ গুক্র বক্রগতি হইলে তাহাদের বিষ
স্থা হয় এজন্ম তথন ঐ কালাংশ হইতে ২ হীন করিবে। অর্থাৎ তথন
তাহারা ১২ ও ৮ কালাংশ দুরে থাকিলে দৃশ্য হয়।

৬ ধুমকেতু ও উল্কা।

আজকাল আমরা যাহাকে ধুমকেতু বলিয়া নির্দেশ করি, বৃহৎ
সংহিতায় তাহার বিস্তারিত বিবরণ পাওয়া যায়। প্রাচীনেরা কেতুবিশেষকেই ধূমকেতু বলিতেন। "যাহারা হ্রম অস্থল নির্মাণ স্লিগ্ধ
ঋজু অল্লকালস্থায়ী ও শুক্লবর্ণ, তাহাদের নাম কেতু।* ইহারা
শুভফল প্রদান করে। যাহারা ইহাদের বিপরীত সেইগুলি ধুমকেতু।
ইহারা ইক্রধন্থর ভায় বক্রে, এবং ইহাদের কোন কোনটার ছই তিনটি
শিখা থাকে। এই সকল ধূমকেতু শুভকর নহে।"

বৃহৎ সংহিতায় নানাবিধ কেতু বর্ণিত হইয়াছে। কয়েকটির বিবরণ উদ্ধৃত করা যাইতেছে। "কিরণ নামক কেতু মুক্তাহার, মণি, স্থবর্ণ রূপ, এবং শিথাবিশিষ্ট। ইহারা স্থা। ইইতে জাত এবং পূর্ব বা পশ্চিম দিকে দৃশু হয়। † কোন কেতু শুকপক্ষী কিংবা অগ্নিও বন্ধুজীব পূপ্পবৎ অতি লোহিত। ইহারা অগ্নিকোণে দৃশু হয়। কোন কেতুর শিথা বক্র রক্ষেও ক্রস্কর্বণ। ইহারা দক্ষিণ দিকে দৃশু হয়। কোন কেতু দর্পণের ভায় বর্ত্ত্বাকার ‡ ও শিথাহীন, কিন্তু জল ও তৈল সদৃশ

^{*} উৎপলোদ্ব সমাস-সংহিতা বচন হইতে জানা বার, ইহারা প্র্কিদিকে উদিত হয়। অচিরস্থায়ী হ্রম্ম স্কল কেতু দারা প্রাচীনের। কি ব্ঝিতেন? অবশু ইহারা উদানহে। ব্রেডিচিন (Bredichin) বাবতীয় ধ্মকেতুর শিখা তিন ভাগে ভাগ করিয়াছেন। (১) দীর্ঘ ও শুলু, (২) দীর্ঘ ও ইন্দ্রধন্ত্বৎ বক্র, (৩) হ্রম্ম বক্র ও স্থুল। ধ্মকেতু অর্থে এই শেষোক্ত হুই প্রকার comets ব্ঝার। স্তরাং বোধ হয় কেতু শঙ্গে প্রথম শ্রেণীর comets ব্ঝিতে হইবে। প্রথম শ্রেণীর শিখা তাদৃশ উচ্জ্বল নহে; এজনা বোধ হয় সংহিতায় হয়্ম ও অচিরসংশ্বিত বলা হইয়াছে। তৃতীয় শ্রেণীর শিখাবুক্ত ধ্মকেতু প্রায় দেখিতে পাওয়া বায় না। দিতীয় প্রকার—ধ্মকেতুই—সন্ধাায় অধিক।

[†] এরূপ কেতু পঁচিশটি। এম্বলে উৎপল সাবধান করিবার উদ্দেশে বলিরাছেন বে, সকল গুলিই বুগপৎ দৃশু হয় না, একটি মাত্র হয়!

তৎকালে দর্পণ কি কেবল বর্জুলাকার হইত
 ডাঃ রাজেন্দ্রলালের Antiquities of Orissa নামক প্রস্থে বৃত্তাকার দর্পণের চিত্র ও বর্ণনা আছে । ইহা হইতে

কান্তি বিশিষ্ট এবং কিরণান্থিত। ইহারা ঈশান কোণে দৃশ্য হয়। কোন কেতু শশিকিরণ রূপ্য তুষার কুমুদ বা কুন্দপুষ্পাবং অতি শুক্লবর্ণ ও শিথাযুক্ত। ইহারা উত্তর দিকে দৃশ্য হয়। একটি কেতু ব্রহ্মার পুত্র। তাহার তিনটি শিথা এবং উদয়দিক্ অনিশ্চিত।"

সংক্ষেপে বলিতে গেলে, কোনটার একটি বিপুল শুক্লবর্ণ তারা, কোনটার বা ছুইটি; কোনটার শিখা একটি, কোনটার ছুই তিনটি; কোনটার শিখা ঋজু, কোনটার বক্র; কোনটার শিখা হুস্ব, কোনটার দীর্ঘ, ইত্যাদি।

সাধারণ পাঠকের অবগতির নিমিত্ত বলা আবশ্রক যে, বরাহ যে সকল ধ্মকেতু বা অক্স নৈস্গিক ব্যাপার বর্ণনা করিরাছেন, তৎ-সমুদ্য কবিকল্পনোদ্ভ নহে। তাহাদের শুভাশুভফলদাভূত্বে অবি-খাস করিলেও সেই ফলের কারণ সম্বন্ধে সন্দেহ করিবার কোন হেতু নাই। ধ্মকেতু দারা আমাদের কোন ইষ্টানিষ্ট হয় কি না, তাহা বিচারসাপেক্ষ। স্ব অমণ পথে ঘুরিতে ঘুরিতে স্থর্যের নিক্টস্থ হইলেই তাহারা আমাদের দৃশু হয়। একটা বিপুলদেহ বস্তুর আবি-ভাবে আমাদের জগতের কোন ফল হয় না, এরূপ বলিতে পারা যায় না। তবে, আধুনিক মতে সে ফল প্রত্যক্ষযোগ্য নহে।

আর্য্যগণ যাহা প্রত্যক্ষ করিয়াছিলেন, তাহারই ফলাফল বর্ণনা করিয়াছেন। গড়ে শতবর্ষে ৪।৫টি কেতু থালিচক্ষে দৃষ্টিগোচর হয়। খ্রীষ্টের ১ম হইতে ৫ম শতাকী পর্যান্ত ১৩২টি, এবং খ্রীষ্টের জন্মাবধি এ পর্যান্ত প্রায় ৫০০ ধুমকেতু দৃষ্ট হইয়াছে (Newcomb)। স্মৃতরাং বছ প্রাচীন কাল হইতে যে আর্য্যগণ ধুমকেতু দৃষ্টি করিয়া আসিতেছিলেন, তাঁহারা কেতুর বছবিধ রূপ না জানিবেন কেন ?

বোধ হয় বর্ত্ত লাকার অর্থে গোলাকার নহে, বৃত্তাকার বুঝিতে হইবে। অর্থাৎ সেকালে চতুরত্র বা আয়তাকার দর্পণের ব্যবহার তত ছিল না।

গ্রীক আরিষ্টটল বলিতেন, উর্দ্ধগত পার্থিব বাষ্প-বিশেষ প্রজ্ঞলিত
হইরা ধুমকেতুরূপে দীপ্যমান হয়। টলেমী তাহার 'মাজিন্তি' গ্রন্থে
ধুমকেতু নির্দেশ করেন নাই। সম্ভবতঃ প্রাচীন ষবনেরা ধুমকেতুকে
দিব্য পদার্থ বলিয়া বিবেচনা করিতেন না।

আন্তরিক্ষ জ্যোতিঃ পদার্থের মধ্যে উল্পা প্রধান। উহারা ধিষ্ণ্য উল্পা অশনি বিহাৎ ও তারা, এই পাঁচ নামে কথিত হইয়া থাকে। অর্থাৎ এই সকলের সামান্য নাম উল্পা হইলেও বিভিন্ন।

"ধিষ্যা * উকা, রুশ, অরপুছে প্রজনিত অঙ্গার-সদৃশ; ছই হস্ত দীর্ঘ, কিন্তু যেখানে আরম্ভ সেখান হইতে ৪০ হাত অধিক অন্তরে দৃশ্য হয়। উকার শিরঃ বিশাল কিন্তু পুছে সৃক্ষ। উহা পড়িতে পড়িতে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হটুরা পুরুষপ্রমাণ দীর্ঘ হয়। উকার বহুভেদ আছে। অশনি, মনুষ্য-গজ-অশ্ব-মৃগ-পাষাণ-গৃহ-তরু-পশুর উপরে মহাশব্দে পতিত হয়। ধরাতলে পড়িলে চক্রবৎ ভ্রমণ করিয়া তাহাকে বিদারণ করে। বিহাৎ, সহসা ভটতট শব্দ সহ প্রাণিগণের আস উৎপাদন করিয়া জীব ও ইন্ধনের উপরে পতিত হইয়া জলিয়া উঠে। বিহাতের আকার কুটিল ও বিশাল। তারা হস্তপ্রমাণ দীর্ঘ, শ্বেত কিংবা তাত্রবর্ণ, পদ্ম স্থ্র সদৃশ অতি স্ক্ষ। স্থাকাশে আক্রন্ত হইয়া তারা তির্ঘাক্ অধঃ বা উদ্ধি দিকে গমন করে।"

পুনশ্চ, "আকাশ হইতে প্রভূত উল্লা পতিত হয়। কোন কোনটা। পতিত হইবার সময় যুদ্ধকালে বীরগণের সিংহনাদ, বাছর আফ্টোট, কিংবা উচ্চ বাদ্য গীত শব্দের স্থায় শব্দ করে। কোন কোনটা আকাশে অনেকক্ষণ থাকে, কোনটা দণ্ডাকার।" ইত্যাদি

এই সকল বিবরণ পাঠ করিলে জানা যায়, ধিষ্ণ্য, উদ্ধা, ও তারা---

^{*} धिका नत्मत नामान नर्थ नक्ता। এই कर्थ प्रशामिकाट वावसाठ स्टेबाट ।

ইহার! আধুনিক সময়ে কথিত উল্ক।। প্রচলিত ইংরাজি বিভাগামুসারে তারাগুলি shooting stars, ধিক্ষা ও উল্ক। meteors। ধিক্ষা ও উল্কার মধ্যে প্রভেদ আছে। উল্কা পড়িবার সময় শব্দ করে। স্থতরাং এতদ্বারা প্রাচীনেরা detonating meteors or bolides বুঝিতেন।*

আপাততঃ মনে হয়, অশনি ও বিত্যুৎ একেরই দ্বিধি প্রকার। কিন্তু অশনি অর্থে উৎপল 'অশাবর্ষণ মুল্লা ভেদো বা' করিয়া সন্দেহ নিরাক্ত করিয়াছেন। অতএব এগুলি meteorites or aerolites বলিয়া বোধ হয়।

বিছাৎ ও অশনির অপর অর্থ মাছে। সেই অর্থেই আমরা ঐ হুই শব্দ প্রয়োগ করিয়া থাকি। এতৎ সম্বন্ধে পুর্বেবলা গিয়াছে (৩৫৩পৃঃ)।

৭§ নক্ষত্র।

আজকাল বাঙ্গালায় যাহাকে নীহারিকা (nebula) বলি, আর্য্যগণ তাহা দেখিয়াছিলেন কি ? ইবকা তারাগণের দক্ষিণ ভাগস্থিত নীহারিকা (Great Nebula in Orion) দুরবীক্ষণ ব্যতীতপ্ত দৃষ্ট হয়। ভাদ্রপদার উত্তর দিকস্থ নীহারিকাপ্ত (Queen Nebula) তীক্ষ দৃষ্টির বহিভূতি নহে। আর্য্যগণ ইবকা লইয়া কত কি আখ্যান রচনা করিয়াছিলেন, অথচ সেই সকল তারার নিকটস্থ আকাশে দৃষ্টিপাত করেন নাই, এরূপ মনে করা কঠিন।

বৃহৎসংহিতার কেতৃচারাধ্যায়ে আছে, তারাপুঞ্জনিকাশা গণকা নাম প্রজ্ঞপতেরটো। দ্বে চ শতে চতুরধিকে চতুরস্তা ব্রহ্মসস্তানাঃ॥

* উকার উৎপত্তি সম্বাক্ষ আধুনিক বিজ্ঞান বড় কিছু দ্বির সিদ্ধান্তে আসিতে পারে নাই। পূর্বকালে উহ। বে একেবারে অজ্ঞাত থাকিবে, তাহা বিচিত্র নহে। বরাহ লিখিরাছেন, মনুযোরা বর্গে শুভফল ভোগ করিয়া ভূমিতে পতিত হইবার সময় উক্লেপে দুখা হরেন।

অর্থাৎ গণক নামক আটট কেতু আছে, তাহার। প্রজীপতির পুত্র।
দেখিতে তাহারা তারাপুঞ্জনিকাশ—তারাপুঞ্জাকার। আর, ত্ই শভ
চারি চতুরস্রাকার কেতু আছে, তাহারা ব্রহ্মার সম্ভান।

উৎপশ্ভট্ট গর্গ হইতে উদ্ধার করিয়াছেন,
তারাপুঞ্জ প্রতীকাশা স্থারামগুলসংস্থিতাঃ।
প্রাহ্গাপত্যা প্রহান্ত্রে গণকা ভয়বেদিনঃ॥
তাম্রা বা চতুরস্রা বা সশিখাঃ শ্বেতরশায়ঃ।
শ্বে শতে চতুরশৈচ্ব ব্রহ্মজা ভয়দাশ্চ তে॥

ইহারা তারাপুঞ্জ নহে, কিন্তু দেখিতে তারাপুঞ্জের মত। কিরুপ আরুতি ? বরাহ বলেন, চতুরস্রাকার; গর্গ বলেন, আস্ত্র কিংবা .
চতুরস্র কিংবা সশিখ। ধুমকেতু আস্র বা চতুরস্রাকার দেখা যায় না। গর্গ স্পষ্ট বলেন, ইহারা তারামগুলে দৃশু হয়, অর্থাৎ অস্তরিক্ষে নহে। ৮টি প্রজ্ঞাপতির স্থান। দক্ষ প্রজ্ঞাপতির মৃগশিরঃ লইয়া অনেক আখ্যান পৌরাণিক জ্যোতিষে পাওয়া গিয়াছে। প্রজ্ঞাপতি অর্থে মৃগশিরা নক্ষত্র বুঝিতে আপত্তি কি ? এই সকল বিষয় বিবেচনা করিলে মনে হয়, গণক কেতু অর্থে হয়ত বা আধুনিক নামের নীহারিকা বুঝাইত। হয়ত বা এতদ্বারা স্ক্র তারাপুঞ্জ ব্যক্ত হইত। কিন্তু খালি চক্ষে নীহারিকা স্ক্র তারাপুঞ্জাকার ব্যতীত আর কি দেখায় ? *

<sup>ক এই অনুমানের একটি বিজন্ধ প্রমাণ আছে। গণক কেতু সমূহ অপ্তফলদায়ী।
উৎপল টিপ্রনী করিয়াছেন, ইহারা অনিয়তদিক্ সম্প্রভাঃ—অর্থাৎ কোন্দিকে দৃষ্ঠা
হইবে তাহার ঠিকানা নাই। কিন্তু তেমনই কোন কোন নক্ষত্র প্রহও অপ্তভফলদায়ী
আছে। উৎপলের টিপ্রনীর শুরুত বীকার করি, কিন্তু উৎপলের বাাধ্যা দেখিলে উহাকে
একজন সাংহিতিক বলিয়া বােধ হয় না। তিনি অনেক সংহিতা সংগ্রহ ও পাঠ
করিয়াছিলেন বটে, কিন্তু সংহিতার বিষয়ে নিজের জ্ঞানের পরিচয় দেন নাই।</sup>

এই সমস্ত অসুমান ত্যাগ করিয়া এক্ষণে নক্ষত্র ও তারার বিববণ দেওয়া যাইতেছে। নক্ষত্র ও তারা শব্দের অর্থ কি ?

দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়াছেন যে, ঋক্ সংহিতার তুইস্থলে (১। ৫০০২,১০।৬৮।১১) সামান্ত তারকা অর্থে নক্ষত্র শব্দ ব্যবহৃত হইয়াছে। একস্থলে দৌরিব স্ময়মানো নভোভিঃ আছে। এখানে নভঃ শব্দের অর্থ তারকা বলিয়া বোধ হইতেছে। অন্তত্র (১০৷৮৫৷২) আছে, অথো নক্ষত্রাণামেষামুপত্তে সোম আহিতঃ—নক্ষত্র দিগের মধ্যে সোম স্থাপিত হইয়াছে। এখানে নক্ষত্র শব্দে চক্রমার্গের নক্ষত্র বুঝা যাইতেছে। অন্তত্র (২০৪৷২, ৪৷৭৷৩), তারকা অর্থে স্তু শব্দের প্রেয়াগ আছে। স্তু ধাতুর অর্থ বিক্ষেপ; কিরণ বিক্ষেপ করে বিলিয়া স্তু।

কিন্ত তৈতিরীয় সংহিতায় (৭।৫।২৫) মেধ্য অখের রূপ বর্ণনম্থলে আছে, নক্ষত্রাণি রূপং তারকা অস্থানি। এতদ্বারা জানা যাইতেছে যে, তৈতিরীয় সংহিতা রচনা সময়ে নক্ষত্র ও তারা শব্দের মধ্যে প্রভেদ করা হইত। তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (২।৭।১৮।০) দেখা যায়, যাহা ক্ষত্র হয় না, তাহা নক্ষত্র। নিরুক্ত বলেন, নক্ষতি অর্থে গতি কর্মা। উক্ত বাহ্মণের অক্সত্র (১।৫।২) এইরূপ আছে, সলিলং বা ইদমস্তরাসীৎ॥ যদত্রন্॥ তন্তারকাণাং তারকত্বং॥ যো বা ইহ যদ্ধতে॥ অমুং সলোকং নক্ষতে॥ তন্ত্রকারাণাং নক্ষত্রত্বং॥ দেবগৃহা বৈ নক্ষত্রাণি॥— অর্থাৎ মধ্যে সলিল ছিল। তাহার তরণহেতু তারকার তারকত্ব। যিনি ইহাতে যক্ষ করেন, তিনি সেই লোকে গমন করেন; এনিমিন্ত নক্ষত্র দিগের নক্ষত্রত্ব। নক্ষত্রত্ব। নক্ষত্রত্বার গৃহ। ইত্যাদি

এখানে তারকা ও নক্ষত্র শব্দ দ্বরের বাংপত্তি পাওয়া গেল। পূর্ব-কালে লোকে বিশ্বাস করিত যে, পুণাাত্মা ব্যক্তি এই লোক হইতে স্বর্গে গিয়া তারা ও নক্ষত্র হইরা থাকেন। বায়ু মংস্ত লিঙ্গাদি পুরাণ্মতে "এই লোক হইতে ঐ লোকে স্থক্ক তাত্মাদিগের তরণ হৈতু তারকা। শুক্লম্ব হেতু ইহাদের অপর নাম শুক্লিকা।" (২৬২ পৃঃ)। **

নক্ষত্র শব্দ সম্বন্ধে মৎস্থ পুরাণ বলেন,

ন ক্ষীয়তে যতন্তানি তত্মান্নকত্রতা স্মৃতা॥

অর্থাৎ নক্ষত্র সমৃহের ক্ষয় নাই বলিয়া নাম নক্ষত্র হইয়াছে।
বাচস্পতি বলেন, ন ক্ষীয়তে ক্ষয়তে বা; শব্দকয়জ্ঞম মতে, নক্ষতি
শোভাং গচ্ছতি স্থানাৎ স্থানাস্তরং গচ্ছতি বা। ডাঃ মার্টিন হৌগ
বলেন, নক্=আগমনে; নক্ষত্র=ঘদ্ধারা বা যেখানে আগমন করা
যায়। কিংবা নক্=নক্ত=রাত্রি, এবং সত্র=সত্র; উভয়ে মিলিয়া
রাত্রির নিমিত্ত আবাদ। চীনদিগের সিউ এবং আরবীয়দিগের মন্জিল
শব্দের অর্থ যেখানে থাকা যায় বা আবাদ। অর্থাৎ নক্ষত্র সমৃহ চল্ফের
থাকিবার স্থান। ঋগ্বেদেও নক্ষত্র সোমের গৃহ। এই সমৃদয় প্রাচীন
বাক্য হইতে বুঝা যাইতেছে যে, সর্বপ্রথমে ভারা ও নক্ষত্র শব্দের মধ্যে
ভাদৃশ প্রভেদ করা হইত না। পরে নক্ষত্র শব্দে চক্র মার্গের ক্তকগুলি
ভারকা বুঝাইত। উভয় নামের সহিত পৌরাণিক বিখাদ জড়িত
থাকিলেও ক্রমে ন্ক্রত নাম জ্যোভিষিক সংজ্ঞা স্কর্মণ ব্যবস্থত হইতে আরম্ভ করিয়াছিল। পরে নক্ষত্র অর্থে রবি পথের ২৭ ভাগের এক
ভাগ হইয়াছে।

বায়ু পুরাণ নক্ষত্র ও গ্রহ বলিয়া ক্ষাস্ত হন নাই; যেখানেই নক্ষত্র ও গ্রহের উল্লেখ আছে; প্রায় দেইখানেই তারারও উল্লেখ

৬° এথানে আর একটি কথা উল্লেখ যোগা। দেবগৃহা বৈ নক্ষত্রাণি হইতে স্পষ্ট প্রতীতি হইবে যে, দেব অর্থে নক্ষত্র সঞ্চারী প্রতাক্ষ প্রকাশমান গ্রহ। এই হেতু দীক্ষিত মহাশর মনে করেন যে, গৃহাতীতি গ্রহ:—এই প্রকার ব্যুৎপত্তি হইতে শুক্রাদি তেজামর দেবতার নাম গ্রহ হইয়াছিল।

আছে। রঘুবংশের নক্ষত্রতারাগ্রহ-সকুলাপি সকলেরই স্মরণ আছে।
এইরূপ আমরাও গ্রহ নক্ষত্র তারা শব্দুত্রর একত্র ব্যবহার করিয়া
থাকি। স্কুতরাং নক্ষত্র ও তারার মধ্যে প্রভেদ করিয়া থাকি। নক্ষত্র
বলিতে প্রায়ই রাশিচক্রেন্থ ২৭ বা ২৮ নক্ষত্র বৃষিয়া থাকি। তারা অর্থে
অন্তান্ত জ্যোতিঃ। কিন্তু সপ্তর্ষি নক্ষত্র, গ্রুব নক্ষত্র বলিতেও নিষেধ্ব
নাই। অথচ এগুলি রাশিচক্রের বাহিরে অবস্থিত। স্বাদিক্ দেখিলে
নক্ষত্র শব্দে পরস্পর নিকটস্থ কতকগুলি তারা বুয়ায়। এই অর্থই
বেদ-সংহিতাকালে ছিল, এবং তাহা হইতে পরে নক্ষত্র শব্দের বিশেষ
অর্থ দাঁড়াইয়াছে। এই বিশেষ অর্থে নক্ষত্র শব্দ রাথিয়া চক্র পথের
বাহিরের নক্ষত্র বুয়াইতে উপনক্ষত্র শব্দ প্রয়োগ করিলে সকল দিক্
রক্ষা হয়।*

আমাদের আর্যাগণ আকাশের তারা গণনা করিতে প্রয়াসী হন
নাই, কিংবা নভোমগুলস্থ সমৃদয় তারাকে নক্ষত্রে বিভক্ত করিতে চেষ্টা
করেন নাই। এ বিষয়ে প্রাচীন ববন জ্যোতিষীরা আমাদের
জ্যোতিষিগণকে পরাজিত করিয়াছিলেন। পাশ্চাত্য খ-গোলকে যে
৬৭টি নক্ষত্র করিত হইয়া থাকে, তাহাদের ৪৮টি টলেমী দিয়াছিলেন।
তাহার পূর্ব্বে হিপার্ক গ্রীঃ পূঃ ১৫০ অব্দে ১০৮০টি ভাবার স্থান ও প্রভা
দিয়া এক তারা-নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করিয়াছিলেন। টলেমী তাহার 'মাজিস্ত'
গ্রস্তে ১০০০টি তারার অবস্থান দিয়াছেন।

আমাদের আর্যাগণ নক্ষত্রচক্রস্থিত তারা লইয়াই সন্তুষ্ট ছিলেন। পূর্বে বলা গিয়াছে, জ্যোতিষের যভটুকুতে নিতা প্রয়োজন হয়; তাঁহারা তাহাতেই সন্তুষ্ট থাকিতেন। এইজ্ঞা নক্ষত্রচক্রস্থিত ২৭।২৮টি নক্ষত্র

^{*} নক্ত্ৰ=lunar asterism or constellation, তারা=star, উপনক্ত্ৰ= constellation in general.

বর্ণনা করিয়া অনস্ত আকাশের অসংখ্য ভারার বিষয় কিছুই বলেন নাই। তবে, সপ্তর্ষি, ধ্রুব, ব্রহ্মহৃদয়, প্রজাপতি, অগ্নি, মুগব্যাধ, অগস্তা প্রভৃতি যে সকল নক্ষত্র গণিত-জ্যোতিষের আরম্ভের পূর্বাবধি আর্য্য সমাব্দে নানা কারণে পরিচিত ছিল, এমন ছুই চারিটিরও উল্লেখ পাওয়া ষায়। তার্তাররাজ তৈমুরলঙ্গের পুত্র উলুথ বেগ পঞ্চদশ শতাকীতে সমরকন্দ নগরে তারাসমূহের অবস্থান দেখিয়া এবং টলেমীর তারা-নির্ঘণ্ট সংশোধন করিয়া আর এক তারা-নির্ঘণ্ট প্রস্তুত করেন। কিস্ত আমাদের জ্যোতিষে প্রাচীন কালেও যতগুলি তারা পরিচিত ছিল, বর্ত্তমান সময়েও ততগুলি রহিয়াছে। সংহিতায় এত কথা আছে, কিন্তু সপ্তর্ষি ও অগস্তা এবং রাশিচক্রের ২৮টি নক্ষত্র ব্যতীত অন্তের বর্ণনা নাই। আশ্চর্য্যের বিষয়, সপ্তর্ষি এবং স্থূনুরস্থিত অগস্ভোর শুভা-শুভ ফলদাতৃত্ব বিবেচিত হইয়াছে, অথচ তদ্বৎ আরও কত নক্ষত্র পরিত্যক্ত হইয়াছে। বেদে সপ্তর্ষি ও অগস্ত্যের উল্লেখ আছে, বোধ হয়, সেই জন্ত ইহারা এত প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছিল। এমন কি, আধুনিক জ্যোতির্বিৎ চক্রশেখরও সিদ্ধান্তোক্ত নক্ষত্র ছাড়িয়া ভপঞ্জরের অন্যান্ত নক্ষত্রের প্রতি মনোযোগী হয়েন নাই।

পুরাণে কয়েকটি নক্ষত্র ও তারা লইয়। উপাখ্যান রচিত ইইয়াছে। তৎসমুদয় পৌরাণিক জ্যোতিষে বর্ণনা করা গিয়াছে। উপাখ্যান ত্যাগ করিয়া সংহিতা ও সিদ্ধান্তে যে সকল তারা ও নক্ষত্রের উল্লেখ স্পাছে, তৎসমুদয় এখানে বিবৃত করা যাইতেছে।

অখিন্তাদি নক্ষত্র সমূহের নাম সকলেই জানেন। কোন্ কোন্ তারা লইরা এক এক নক্ষত্র, তাহা স্থুলতঃ নির্দেশ করিতে পারা যায়। কিন্তু প্রত্যেক নক্ষত্রের তারাসমূহ নির্দেশ করায় কয়েকটি বিল্ল আছে। ভিন্ন ভিন্ন সময়ে ভিন্ন ভিন্ন জ্যোতিষী যাবতীয় নক্ষত্রের তারা-সঙ্খ্যায় একমত ছিলেন না। সকলের কল্লিত আকারও এক ছিল না। শিদ্ধান্তে প্রত্যেক নক্ষত্রের প্রধান তারার স্থান নির্দিষ্ট আছে। কিন্তু প্রত্যেক নক্ষত্রের তারাসমূহের নাই। কোন কোন স্থলে যোগ-তারার স্থান নির্দেশেও প্রভেদ দেখা যায়। এই সকল বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে বলা যাইবে। সম্প্রতি নক্ষত্র ও তারা পরিচয় করা যাউক। আমাদের নক্ষত্র মানচিত্র নাই। তৎসাহাযো যত সহজে নক্ষত্র ও তারা পরিচিত হয়, অহ্য কোন ক্রমে তেমন হয় না। এজহ্য ইংরাজি মানচিত্রের নক্ষত্র ও তারার নামের সাহায্য লওয়া গেল। পাঠকের স্থবিধার নিমিত্ত এই পৃত্তকের শেষে নক্ষত্র মানচিত্র যোজিত করা যাইবে।

অখিন্যাদি নক্ষত্তের নাম এই,—

২ ৩ ৪ অখিনী ভরণী চৈব ক্লিকা রোহিণী তথা। মৃগশীর্ষস্তথা চার্দ্রা পুনর্বস্থক পুষ্যকৌ॥ 20 22 অশ্লেষা চ মঘা পূর্বকন্তর্মন্তর্মন্ত্রনী। 20 78 ۵۲ 36 হস্তা চিত্রা তথা স্বাতী বিশাখা চামুরাধিকা॥ 25 २० জ্যেষ্ঠা মূলং তথাষাঢ়ে পূর্বোত্তরপদাদিকে। २७ ₹8 শ্রবণা চ ধনিষ্ঠা চ শতভিষাদ্যভাদ্রিকা॥ २७ 29 উদ্রবাদিভাদ্রপদা রেবতী ভানি চ ক্রমাৎ।

এতদভিন্ন অভিজিৎ আর একটি। ইহার স্থান শ্রবণা ও ধনিষ্ঠার মধ্যে। কিন্তু গণনায় ০ বলা হইয়া থাকে। এই ২৮টি নক্ষত্রের এক এক অধিপতি বা দেবতা কল্পিত হইয়া থাকে। এই সকল নক্ষত্রের নাম, দেবতা, এবং কোন কোন নক্ষত্রের রূপ ও নামের ব্যুৎপত্তি প্রথমে তৈতিরীর সংহিতায় (৪।৪।১০) ও তৈতিরীয় ব্রাহ্মণে (১।৫।১) পাওয়া যায়। অবশ্র ক্তিকা ইইতে নাম আছে। নক্ষত্র সমূহের বিশেষ বর্ণনম্বলে এই সকল শ্রুতির প্রমাণ উদ্ধৃত হইবে। একটি কথা বিশেষ উল্লেখযোগ্য। এই যজুবে দে যে নক্ষত্রক্রম দেখা যায়, তাহাই বর্ত্তমান কাল পর্যাস্ত চলিয়া আসিতেছে। তবে, এফছুবে দের সম হইতে আমাদের নক্ষত্রচক্রের সৃষ্টি নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে। এমন কি, দীক্ষিত মহাশয় দেখাইয়াছেন, ঋকৃদংহিতাতেও ঐ ক্রমের আভাস পাওয়া যায়। উক্ত সংহিতার অঘাস্থ হন্তস্কে গাবোজুন্তা: প্যুক্তে (১০.৮৫।১২), অপিচ অথব সংহিতায় ম্বাস্থ হন্তস্তে গাবঃ ফৰ্বনীযু ব্যুহতে (১৪৷১৷১০) হইতে অঘা = মঘা, অজুনী = ফৰ্বনী স্পষ্ট বুঝা যাইতেছে। আরও স্পষ্ট হইতেছে যে, মন্বার পর ফল্পনী— এই ক্রম ঋকৃসংহিতার সময়েই বিধিবদ্ধ হইয়াছিল (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব)।

এই সকল নক্ষত্রাধিপ এত প্রাসিদ্ধ যে, নক্ষত্রের নাম না করিয়া তাহার অধিপতির নাম করিলেই চলে। এখানে একত্রে নক্ষত্রাধিপের নাম দেওয়া গেল।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০
আৰি যম দহন কমলজ্ঞশশিশূলভূদদিতি জীব ফণি পিতরঃ।
১১ ১২ ১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭
বোন্যৰ্যমদিনক্তৎস্বষ্ট্ প্ৰবন শক্ৰাগ্মিমিকাশ্ট ॥

১৮ ১৯ ২০ ২১ ০ ২২ ২০ ২৪

শক্রোনিখ তি স্তোয়ং বিখে ব্রন্ধা হরির্বস্থরিকণঃ।

২৫ ২৬ ২৭

অজপাদোহহির্ধাঃ পুষা চেতীশ্বরা ভানাম্॥

অর্থাৎ, অম্বিনীর অধীশ অম্বিনীকুমারদ্বয়, ভরণীর যম, ক্লান্তিকার আয়ি, রোহিণীর ব্রহ্মা, মৃগশিরার চক্রা, আর্জাব রুদ্র বা মহাদেব, পুনর্বস্থর আদিতি, পুষার বৃহস্পতি, অশ্লেষার সর্প, মহার পিতৃগণ, পূর্বফল্পনীর ভগ (আদিত্য বিশেষ), উত্তরফল্পনীর অর্থমা (আদিত্য বিশেষ), হস্তার রবি, চিত্রারস্থিই। (বিশ্বকর্মা), স্বাতীর পবন, বিশাখার ইক্রামি, অমুরাধার মিত্র (আদিত্য বিশেষ), জ্যেষ্ঠার ইক্রা, মূলার নিশ্বতি (রাক্ষম), পূর্বাঘাঢ়ার জল, উত্তরাঘাঢ়ার বিশ্বেদেব, অভিজ্ঞাতের বিধাতা, শ্রবণার বিষ্ণু, ধনিষ্ঠার বস্থগণ (অই), শতভারকার বঙ্কণ, পূর্বভাদ্রপদার অজ্পাৎ (আদিত্য বিশেষ), উত্তরভাদ্রপদার অহ্বর্বুয়্য (আদিত্য বিশেষ), রবতীর পুষা (আদিত্য বিশেষ)।

এই সকল নক্ষত্রের কোনটিতে একটি, কোনটিতে ছই বা অধিক তারা আছে। নক্ষত্রের তারাসভাগ বিষয়ে সকল সিদ্ধান্ত একমত নহেন। পরে প্রধান প্রধান মত দেওয়া যাইতেছে। বরাহ প্রাচীনকালের জ্যোতিষী, এবং তাঁহার অভ্যাদয় সময় যেমন জানা গিয়াছে, শাকলা সংহিতাদি যাহাতে নক্ষত্রের তারাসভাগ পাওয়া যায়, তৎসমুদয়ের সময় তেমন জানা বায় নাই। এ সকল বিষয়ে প্রাচীন গ্রন্থই অধিক প্রামাণ্য বলিয়া এখানে বৃহৎসংহিতা হইতে তারাসভাগ একত্রে প্রদত্ত হইল।

১ ২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯ ১০ ১১ ১২
শিথি গুণ রসে ক্রিয়া নল শশি ব্যিয় গুণ র্ড্রু পঞ্চ বস্থ পক্ষাঃ।
১৩ ১৪ ১৫ ১৬ ১৭ ১৮ ১৯ ২০ ২১ ২২
বিষ দ্বৈক চক্র ভূতার্গ বাগ্নি ক্রেয়া খি বস্থ দহনাঃ॥

২৩ ২৪ ২৫ ২৬ ২৭ ু: ভূত শত* পক্ষ বসবো দ্বাত্রিংশচ্চেতি তারকামানম্। ক্রমশোহ খিন্যাদীনাং কালস্তারপ্রোমাণেন॥ †

কিন্তু নক্ষত্রের তারা সংখ্যাও একটি প্রধান তারার (যোগ-তারার) ও একটি প্রধান তারার (যোগ-তারার) ও একক ও বিক্ষেপ জানিলেই নক্ষ এটি পাওয়া যায় না। এজন্য কয়টি তারায় কোন্ নক্ষত্র, এবং তারাগণ রেখায়ারা যোগ করিলে কি প্রকার আকার দেখা যায়, এই ছই আবশুক হয়। নক্ষত্রের তারাসংখ্যায় যেমন ভেদ আছে, তেমনই আকার কয়নাতেও আছে। এখানে শ্রীপতির রত্মালা হইতে নক্ষত্রের আকার ও তারাসজ্ঞান দেওয়া গেল।

তুরগম্থসদৃশং যোনিরূপং ক্ষ্বাভং
শকটসমমথৈণভোক্তমাঙ্গেন তুল্যং।
মণিগৃহ শর চক্রাভানি শালোপমাভং
শয়নসদৃশমঞ্চাপি পর্যাক্তল্যং॥

- এছলে উৎপল লিখিয়াছেন, "শতং শতভিষজঃ। কেচিছহরাঃ পঞ্চেতি পঠস্তি।"
 এই সকল আজিক শব্দের অর্থ এই প্তকের পরিশিষ্টে জেইবা।
- † এথানে বলা আৰম্ভক যে, যে নক্ষত্ৰে যতগুলি ভারা আছে, তদমুসারে বিবাহাদিতে বর্ষফল গণিত হইয়া থাকে। এজম্ভ সংহিতাগ্ন নক্ষত্ৰের তারা সংখ্যা প্রদত্ত হইয়া থাকে।
 - শতারাগণমধ্যে তু যা তারা দীপ্তিমন্তরা ।
 বোগতারেতি সা প্রোক্তানাং প্রাতনৈঃ ।
 রঃ-সং-টীকায় উৎপল ।

উপরে নক্ষত্র ও তারা শব্দের যে প্রয়োগ বলা গিয়াছে তাহা এই স্লোক ছইতেও প্রকাশ পাইতেছে। অর্থাৎ অনেকঞ্চলি তারাতে নক্ষত্র, স্তরাং নক্ষত্র = Constellation । হস্তা কারমতশ্চ মৌজিকসমংশ্চানাৎ
প্রবালোপমং ধিষ্ণাং তোরণবং স্থিতং
বলিনিভং সৎকুগুলাভং পরং।
কুরাৎ কেসরিণঃ ক্রমেণ সদৃশং শ্যাসমানং পরং
চান্যদন্তিবিধাণবংস্থিতমতঃ শৃঙ্গাটকব্যক্তি চ॥
বিবিক্রমাভং চ মৃদঙ্গরূপং বৃত্তং ততোহন্যদ্ যমলদ্বয়াভম্।
পর্যাঙ্করূপং মুরজাকুকারি চেত্যেবমখ্যাদিভচক্ররূপং॥
বহ্নি ও ত্রি ও ঋত্বি ৬ যু ৫ গুণে ৩ ন্দু ১ কুতা ৪ গ্রিভূত ৫ বাণা ৫ ক্ষি ২ নেত্র ২ শর ৫ ভূ ১ কু ১ যুগা ৪
কি ৪ রামাঃ ৩। কুলা ১১ কি ৪ রাম ৩ গুণ ৩
বেদ ৪ শত ১০০ দ্বি ২ যুগাং ২ দস্তা ৩২ বুলৈনিগদিতাঃ
ক্রমণোভতারাঃ॥

নিম্নে নক্ষত্র সমূহের আকার; এবং বরাহ ও লল্ল, রত্নমালা ও ভোটির্বিদাভরণ মতে নক্ষত্র সমূহের তারা সংখ্যা লিখিত হইল।

নক্ষত্ৰ	Æ	শাকার		াসংখ্যা রাহ)		তারাসংখ্যা পতি ইত্যা দি
১। অধিনী	•••	অখমুধ	•••	ર	•••	•
২। ভরণী	•••	যোস্থাকার	•••	৩	•••	৩
৩। কৃ ত্তিক া	•••	কুর	•••	•	•••	&
৪। রোহিণী	•••	শকট	•••	•	•••	¢
<। মুগশিরা	•••	মুগশির	•••	৩	•••	৩
•। আর্দ্র।	•••	মণি	•••	>	•••	>
৭। পুনর্কাহ	. :.	গৃহ	•••	e	•••	8
৮। পুৰা।	•••	বাণ	•••	•	•••	৩

» (व्यक्तिया	•••	চক্র	•••	•		e
301	ু মখা	•••	শালা	•••	¢	•••	¢
>> 1	प् : कज्जनो	•••	শ্ব্যা	•••	٠	•••	ર
> २ ।	छे : कक्कनी	•••	মঞ্চ, শ্বা	•••	ર	•••	. ર
201	হন্তা	•••	হস্ত	•••	e	•••	e
78	চিত্ৰা	•••	মৃক্তা	•••	>	•••	>
> 0 1	<u> বাভী</u>	•••	প্ৰবাল		,	•••	>
20-1	বিশাখা	•••	ভোরণ	•••	e	•••	8
>11	অমুরাধা	•••	व िंग	•••	8	•••	8
221	<u>ৰ</u> ্ক্যেষ্ঠা	•••	কুওল	•••	•	•••	٠
>> 1	শ্লা	•••	সিংহপৃচ্ছ	•••	>>	•••	>>
२० ।	পুঃ আষাঢ়া	•••	মঞ	•••	ર	•••	8
42.1	উ: স্বাধাঢ়া	•••	হস্তিদন্ত	•••	٠	•••	8
0	অ ভিজিৎ	•••	শৃকাটক	•••	৩	•••	૭
२२ ।	শ্রবণা	•••	ত্রিপদ	•••	•	•••	•
२७।	ধৰিষ্ঠা	•••	बृ पत्र	•••	e	•••	8
२८ ।	শতভিষা	•••	চক্র	•••	200		200
20 1	পু: ভাদ্ৰপদা	•••	ব মলদ্ম	•••	ર	•••	ર
२७ ।	উ: ভাত্ৰপদা	•••	শ্যা	•••	۲	•••	ર
२१ ।	ন্নে ৰতী	•••	मृ न म	•••	૭૨	•••	૭ર

এক্ষণে এই সমস্ত ভূমিকা শেষ করিয়া এক এক নক্ষত্র আলোচনা করা যাউক।

১। অখিনী।—ঋগ্বেদে অধিষয় সম্বন্ধে অনেক ঋক্রচিত হই-য়াছে। তাঁহারা কে বা কোন্ প্রাকৃতিক ঘটনার রূপক, তাহা এখানে বিচারের প্রয়োজন নাই। তাঁহারা বে ছইটি, তাহাই এখানে জানা আবশ্রক। পুরাণে ছইটি ব্যতীত তিনটি অখিনীকুমার নাই। অমর-

কোষে 'অখ্যুজ্'. অখিনীর প্রতিশক। তৈত্তিরীয় ব্রাহ্মণে অখ্যুজৌ, এবং প্রাচীন জ্যোতিষ শাস্ত্রেও 'অখিনৌ', 'অখ্যুজৌ' এই প্রকার ছিবচনান্ত পদ পাওয়া যায়। বরাহ ও সাকল্য সংহিতার মতে ২ টি তারায় অখিনী নক্ষত্রের অধিপতি অখি। বেদে সুযোঁর রশ্যির নাম অখ।

তবেই দেখা যায়, প্রাচীন জ্যোতিষে ২টি তারায় অধিনী নক্ষত ক্রিত হইয়াছিল। প্রথমে তবে অখিনীর অশ্ববদন সাদৃশ্র ছিল না,অধিনী অর্থে হুইটি জ্যোতিঃ মাত্র বুঝাইত। ক্রমে আর একটি যুক্ত হুইয়াছে। অশ্বী হইতে হয়ত ক্রমে ৩টি তারায় অশ্বমুথ হইয়াছে। ঋগবেদে (১। ৪) অখিদ্বয়ের ত্রিকোণ রথের তিনটি চক্র বর্ণিত আছে। তাঁহাদের সঙ্গে আরও অনেক তিনের সম্বন্ধ আছে। ইহা হইতেও হয়ত অশ্বিনী নক্ষত্র ছইটি তারার পরিবর্ত্তে কালক্রমে তিনটি তারা আদিয়া পড়িয়াছে। কোন ২টি বা ৩টি তারা লইয়া অখিনী ? ইহা নির্ণয় করিবার পক্ষে তিন প্রকার আধার আছে। (১) পরম্পরাগত কথা, (২) সিদ্ধা-খোক স্থাননির্দেশ, (৩) আকার কল্পনা। সিদ্ধান্তে প্রত্যেক নক্ষত্রের যোগতারার গ্রুবক ও বিক্ষেপ খারা স্থান কথিত আছে। নক্ষত্রের মধ্যে যে তারাটি সর্বেজ্বিল, সিদ্ধান্তে তাহার নাম সেই নক্ষত্রের যোগ-তারা হইলেও এই নিয়ম সর্বতা রক্ষিত হয় নাই। যোগ-তারা নাম হইবার কারণ এই বে, প্রহের সহিত ইহাদের যোগ দেখিয়া নক্ষত্রের সহিত গ্রহের যোগ গণিত হইয়া থাকে। প্রচণিত স্বর্যাসিদ্ধান্তে যোগ তারা সমূহের যে ধ্রুবক ও বিক্ষেপ প্রাদত্ত হইয়াছে, সাকল্য সংহিতা (ব্রহ্ম দিদ্ধান্ত) মতেও ঠিক তাই। ব্রহ্মগুপ্ত ভান্ধর গণেশাদির মতে উহাদের ছুই একটার ধ্রুবকে কিছু কিছু অন্তর দৃষ্ট হয়। তৎসমুদয় সম্প্রতি উল্লেখ করা আ বশুক নহে। অয়নাংশ প্রস্তাবে এতদ্বিষয় বিচার করা যাইবে। সমুদয় দেখিলে β এবং γ Arietis এই ছই তারার প্রাচীন সিদ্ধান্তের অখিনী। β Arietis উহার যোগতারা। তিনটি ধরিলে উহাদের সঙ্গে α Arietis আসিবে। আনেকের মতে এই শেষোক্ত তারাটি অখিনীর যোগতারা। কিন্তু এবিষয়ে আমাদের কিছু সন্দেহ আছে।

২। ভরণী।—ভরণ বা পোষণার্থ ভূ ধাতু হইতে ভরণী শব্দের উৎপক্তি। তৈঃসংহিতার ইহার নাম অপভরণী। ভরণী নক্ষত্রের অধিপতি যম; তিনটি তারাতে ভরণীর যোনির আকার কল্পিত হইরাছিল। এই নক্ষত্রের ভরণী নাম এবং অধিপতি যম কেন হইল, ভাহার বিশেষ বৃত্তান্ত পাওয়া যায় না। 35, 39, 41 Arietis—ভরণীর তিনটি তারা। পাশ্চাত্য পুরাতন তারাচিত্রে এই নক্ষত্রের নাম Musca। যোগতারা 35 Arietis.

০। ক্বজিকা।—চলিত বাঙ্গালায় 'সাত ভেয়ে'। এই নক্ষত্র লইয়া
অনেক পৌরাণিক উপাখ্যান রচিত হইয়াছে, তদ্বিষয় পৌরাণিক
জ্যোতিষে দ্রন্থীর (২৯০)। ক্বং ধাতু ছেদনে। মনোযোগ পূর্ব্বক দেখিলে
ক্বজিকা নক্ষত্র কর্ত্তরিকা তুল্য দেখায়। কেহ কেহতাহাতেই অগ্নিশিখা
দেখিয়াছিলেন। এজন্য অগ্নি ক্বজিকার অধিপতি। ক্বজিকার ৬টি
ভারা সহজেই দেখা যায়। তাই ষষ্ঠীমাতা। তীক্ষ্ণ দৃষ্টি থাকিলে ২০।১১টা
ভারা দেখিতে পাওয়া যায়। পাশ্চাত্য দেশেও কথিত আছে, পূর্ব্বে
৭ টি ভারা স্ক্র্পাষ্ট ছিল। বর্ত্তমান ক্বজিকার অনেকগুলি তারা চঞ্চলপ্রভা। বোধহয় পূর্ব্বকালে আর একটা এখনকার অপেক্ষা উজ্জ্বল
ছিল। ক্বজিকার একটি প্রাচীন নাম বছলা। অনেকগুলি বলিয়া এই
নাম। ইংরাজিতে ইহার চলিত নাম Pleiades। গ্রীক Pleiones =
বছলা হইতে উৎপন্ন। ইংরাজি গ্রাম্যকথায় hen and chickens.।
ক্বজিকার যোগভারা Alcyone।

৪। রোহিণী।—রোহিণী শব্দ রুহ ধাতৃ (উৎপত্তি, আরোহণ)

হইতে উৎপন্ন। যথন ক্বন্তিকা নক্ষত্রে ক্রান্তিপাত হইত, তথন ক্বন্তিকার পরেই স্থাকে রোহিণী নক্ষত্র দিয়া আরোহণ করিতে হইত। কেহ কেহ বলেন, এই জন্ম আরোহিণী অর্থে রোহিণী নাম হইরাছে (২৭৭ পৃঃ)। রোহিণী অর্থে লোহিতবর্ণও আছে। রোহিণী তারার বর্ণও লোহিত। মৎস্পুরাণ (১২২ অঃ) বলেন, রোহিত বা লোহিত কিন্তা রোহিণী নাম। এ নিমিন্ত রোহিণী নামটি সার্থক হইরাছে। রোহিণী নক্ষত্রের দেবতা প্রজাপতি। স্বীয় কন্সার প্রতি প্রজাপতির আসক্তির বৃত্তান্ত বাহ্মণ হইতে পূর্বে উদ্ধৃত করা গিয়াছে। পাঁচটি ভারায় রোহিণী নক্ষত্র দীর্ঘ কিলেণ শকটের আকারে কল্লিত ইংরাজি নাম বিরাহিণী নক্ষত্র দীর্ঘ কিন্তার কল্লিত ইংরাজি নাম Hyades, রোহিণী তারাটির নাম Aldebaran।

৫। মৃগশিরা বা মৃগশীর্ষ। মৃগের শীর্ষের ন্যায় দেখিতে বলিয়া এই নাম। কিন্তু সিদ্ধান্তে যাহাকে মৃগশিরা নক্ষত্র বলে, তাহাতে তিনটি ক্ষম্পষ্ট তারা আছে। এই তিন তারা Orion এর মন্তকে অবস্থিত। কিন্তু উহারা এত নিকটে নিকটে অবস্থিত যে, মার্জার পাদ প্রভৃতি যে কোন আকার কল্লিত হইতে পারে। সিদ্ধান্তোক্ত মৃগশিরা প্রাচীন মৃগশিরা নহে। শ্রীযুক্ত বালগলাধর টিলক মহাশয় সবিস্তরে প্রমাণ করিয়াছেন যে, বালালায় যাহাকে কালপুক্ষ নক্ষত্র বলে,তাহার নিমার্দ্ধই প্রাচীন মৃগশিরা (২৮১ পৃঃ)। কাল-পুক্ষের (Orion) ছই পদ ও কটি লইয়া প্রাচীন মৃগশিরা ঠিক মৃগের শিরের ন্যায় দেখায়। উহার বৈদিক নাম প্রজ্ঞাপতি বা যক্ষ। প্রজ্ঞাপতির নামান্তর বৎসর। বৎসর কাল-পরিমাণ বিশেষ। স্থতরাং চলিত কালপুক্ষ নামটিরও ব্যবহার শাস্ত্র-সঙ্গত যাহা হউক, উহার প্রাচীন নাম প্রজ্ঞাপতি বা যক্ষ। কালপুক্ষের কটিবন্ধ (Orion's belt) যক্ষোপবীত অর্থাৎ যক্ষ পুক্ষের উপবীত। আক্রাণ যক্ষোপবীত অর্থাৎ যক্ষ বুঝায়, এবং ব্রাহ্মণগণ

স্কন্ধদেশ হইতে তাহা তির্য্যগ্ভাগে ধারণ করেন। কিন্তু বৈদিক সময়ে উপবীত নিবীত প্রভৃতি অর্থে কটিতে বেষ্টন করিবার বস্ত্রপশু বা মৃগচর্ম্ম ব্র্যাইত। এখনও ব্রাহ্মণের যজ্ঞোপবীত গ্রহণের সময়ে মৃগচর্ম্ম আব-শাক হইরা থাকে। পার্সিরা এখনও তাঁহাদের উণানিমিত উপবীত (কোন্তি) কটিতে বেষ্টন করিয়া রাখেন। বস্তুতঃ কর্মশীল আর্যাঞ্মবিগণ নিশ্চিত কোন প্রকার কটিবন্ধ স্থ্র বা মেথলা পরিধান করিতেন। যজ্ঞান ধারণের ইহাই উৎপত্তি, এবং গললম্বিত না করিয়া কটিবন্ধ স্বন্ধপ বাবহার করাই পূর্বে রীতি ছিল। তবেই যজ্জস্ত্র গ্রহণ সময়ে যে অজিন সেথলা Orion's belt, দণ্ড sword ধারণ আবশ্যক হয়, তাহা বৈদিক প্রজাপতি নক্ষত্রেব রূপ অম্করণ মাত্র। শ্বাণারাণিক জ্যোতিষে দ্রষ্টব্য।

মৃগশিরা নক্ষত্রের দেবতা সোম কেন হইল ? টিলক মগশয় বলেন, আমাদের সোম এবং পাসিদের হওম বৈদিক প্রজাপতি নক্ষত্র। সোম এক্ষণে চক্র হইয়াছেন। কিন্তু বেদে সোম অর্থে সোমলতা ও সোমরস ইত্যাদি বুঝাইত। এই লতা ও অন্যান্য ওষধির অধিপতি চক্র হওয়াতে কালক্রমে সোম ও চক্র এক হইয়া পড়িয়াছে। অন্য অনুমান পৌরাণিক জ্যোতিষে ক্রীরোদ সাগর মন্থন ও পিতৃযান উপাখ্যানে বলা গিয়াছে। সে ব্যাখ্যা সদোষ বিবেচিত হইলেও দেখা যায়, যক্তে সোমরস অত্যাবশুক ছিল। এই নিমিত্ত যক্ত বা প্রজাপতি নক্ষত্রের সহিত সোমের সম্বন্ধ ঘটিয়াছে। কিন্তু বৈদিক নক্ষত্র ছাড়িয়া সিদ্ধান্তীরা কেন অপর নক্ষত্রকে মৃগশিরা বলিলেন ? ইহার কারণ অনুমান করা হক্ষহ। ছইট কারণ হইতে পারে। সিদ্ধান্তের উৎপত্তি বেদবান্ধণাদির অন্তত্তঃ ছই সহস্র বৎসর পরে। বৈদিক আখ্যান বৈদিক রীতি নীতি

^{*} The Orion-pp. 146-148.

এ সময়ে অনেকেই ভূলিয়া গিয়াছিলেন। পুরাণে ইহার অনেক দৃষ্টান্ত
পাওয়া যায়। সন্তবতঃ নক্ষত্রের পরিবর্তনের কারণ এই প্রকার ল্রান্তি।
অপর কারণ এই হইতে পারে যে, বৈদিক মৃগশিরা নক্ষত্র ক্রান্তির্ত্তর
অনেক দক্ষিণে। নক্ষত্রগুলি ক্রান্তির্ত্তর যত নিকটে হয়, পরিমাণের
পক্ষে ততই স্থবিধা ঘটে। এজন্ত হয়ত যজ্ঞপুর্বের নিম্নভাগ না
লইয়া উর্ভাগে মৃগশিরা কল্লিত হইয়া থাকিবে। কালপুরুবের মন্তক
মৃগশিরা হওয়াতে আর এক স্থবিধা হইল। মৃগশিরার পরেই আর্দ্রা
নক্ষত্র। আর্দ্রা কালপুরুবের দক্ষিণ বাহু। স্থতরাং কালপুরুবের
মন্তকস্থিত ভারাসমূহকে মৃগশিরা করাতে আর্দ্রা নক্ষত্রটি একটু দুরে
আসিয়া পড়িল।

প্রাচীন মুগশিরা যে কালপুরুষের নিমার্ক লইয়া কলিত হইয়াছিল, ভাগ অমরকোষ হইতেও জানা যায়। তথায় পাওয়া যায়,

> মৃগশীর্ষে মৃগশিরস্তন্মিরেবাগ্রহায়ণী। ইবলাস্তচ্ছিরোদেশে তারকা নিবসন্তি যাঃ॥

অর্থাৎ মৃগশীর্ষ মৃগশিরা ও অপ্রহায়ণী, মৃগশিরার পর্যায়। মৃগশিরার শিরোদেশে যে তারাগুলি আছে, তাহাদের নাম ইবলা। গকড় পুরাণের ইবলাঃ সোমদৈবত্যা হইতে প্রাচীন মৃগশিরা পাওয়া যাইতেছে। ইবলার নামান্তর ইবকা বা ইয়কা। ইহারা কালপুরুষের কটিস্থিত তারকা। এ হলে মৃগশিরা অর্থে সিদ্ধান্তের মৃগশিরা হইতে পারে না। যে হেতু সিদ্ধান্তের মৃগশিরা বাহা, ইবল তাহাই হইয়া পড়ে। সিদ্ধান্তের মৃগশিরার যোগতারা ম Orionis.

৬। আর্দ্র। — আর্দ্রা অর্থে—জনসিক্ত। আর্দ্রার অধিপতি রুদ্র।
বেদে রুদ্র ঝড়বৃষ্টির দেবতা। তবেই আর্দ্র'র নহিত বৃষ্টির সম্বন্ধ ছিল।
সম্প্রন্তি আ্যাঢ় মাসের ৭।৮ই দিবসে স্থ্য আর্দ্রা নক্ষত্রে গমন করেন।
ব্যন ক্তিকা নক্ষত্রে বাস্ত বিষুবদ্দিন হইত তথন জৈটিমাসের ৮:৯ই

দিবসে স্থ্য আর্দ্রা নক্ষত্রে প্রবেশ করিতেন। বর্ত্তমান ঋতু অমুসারে তাহা ১৭৷১৮ বৈশাথ। বৈশাথ মাসেই রাড় বৃষ্টির সম্ভব। অর্থাৎ তৎকালে আর্দ্রা নক্ষত্রে স্থ্য সমাগত হইলে প্রচণ্ড প্রীম্মের মধ্যে ভূমি জলসিক হইত।* যাহা হউক, আর্দ্রার সহিত জনের সম্বন্ধ, এবং আর্দ্রার দেবতা রুদ্ররূপী শস্তু; এই হই অবলম্বন করিয়া ভগীরথের গঙ্গা আনমন উপাথানে ইইয়ছে। আর্দ্রারূপী রুদ্র প্রজ্ঞাপতিরূপ দক্ষের মৃগ-শিরঃ ছেদন করিয়াছিলেন (পৌরাণিক জ্যোতিষ)। তৈঃ ন্রাহ্রারে একটি নাম বাছ। তথায় উহা শ্বিচনাস্ত। যজ্ঞ পুরুষের ছই বাছ (a and γ Orionis)। সিদ্ধাস্তের আর্দ্রায় একটি তারা। তারাটির পদ্মরাগ্রণ দেখিয়া বিক্রম আকার কল্পিত হইয়ছে। আর্দ্রা তারা ব

৭। পুনর্বস্থা—বস্থ অর্থে দীপ্তি। ইহা হইতে বস্থ অর্থে রত্ন ও ধনাধাক্ষ কুবের হইরাছে। পুনর্ অর্থে ছিতীয়বার। তবেই পুনর্বস্থ অর্থে ছইটি দীপ্তি বা জ্যোতিঃ। তৈঃ শ্রুতিতে দ্বিচনান্ত পুনর্বস্থ পদ দেখা যায। সাকল্য সংহিতার মতে ছইটি তারায় পুনর্বস্থ নক্ষত্র। † টিলক মহাশয় বলেন, ইহার এক নাম যমকৌ, এবং অমুমান করেন যে, ঐ যমকদ্বয় যম ও যমী (পৌরাণিক জ্যোতিষ)। ইহা হইতে মিথুন রাশির নর মিথুনাকার কল্পনা। বস্তুতঃ মিথুন রাশির শিরঃস্থিত ছইটি

আর্থার পদ্মাকার বলিয়াও বর্ণনা পাওয়া বায়। ললজ পালের আকার কিংবা
বর্ণ হইতে আর্ফানাম হওয়াও বিচিত্র নছে।

[🕇] রঘুবংশে (১১।৩৬)

ভৌ বিদেহন গরীনিবাসিনাং গাং গভাবিব দিবঃ পুনর্বস্থ।

কালিদাসের সমরেও পুনর্বহু নক্ষত্রে ছুইটি ভারা গণা হইত। বরাহ ৫টি গণিতেন। কালিদাস ও বরাহ সমসামরিক ও একই নবরছের ছুইটি রতু ছিলেন কি ?

মলিনাথ লিথিরাছেন, "তন্তা দাক্ষারণা। খাবরবৌ অতো খিবচনমিতি।" দাক্ষারণী বা অদিতির ছুইটি অবয়ব বলিবার কারণ কি ? (পৌরাণিক জ্যোতিব)

সমোজ্জল তারা লইয়া পুনর্বস্থ। ইংরাজিতে Castor এবং Pollux। পুনর্বস্থর দেবতা অদিতি। কেন এই দেবতা হইল ? দীপ্তার্থ বস্থ শব্দের এক অর্থ স্থ্য আছে। আদিতোঃ মাতা অদিতি। বাজসনেরি সংহিতায় (৪।১৯) আছে, অদিতির হুইটি শিরঃ, 'উভয়তঃ শিষ্ঠী।' ঐতরেয় ব্রাহ্মণেও (১।২।৭) আছে যে, এক সময়ে দেব সকল হইতে যজ্ঞ চলিয়া গিয়াছিলেন, দেবতারা যজ্ঞ করিতে পারিলেন না। তখন তাঁহারা অদিতিকে বলিলেন, "তুমি যজ্ঞ বলিয়া দাও।" অদিতি বলিলেন, "তথাস্ত, কিন্তু আমি এই বব চাই যে আমাতেই যক্ত আরম্ভ ও শেষ হউক।" ইহার অর্থে ব্যাথ্যাকাবগণ বলেন যে, এই নক্ষত্তেই যজ্ঞ ও সংবৎসরের আরম্ভ এবং শেষ হইত বলিয়া অদিতির চুই মস্তক। টিলক মহাশয় বলেন, কোন সময়ে পুনর্বস্থনক্ষত্ত্রে ক্রান্তিপাত যজা একই ; সুতরাং বর্ষারম্ভ এবং শ্র্যোষ্ট্র যাহা, যজ্ঞারম্ভ ও যজাশেষ্ট্ তাহা। অর্থাৎ পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বর্ষাবন্ত ও শেষ বলিয়া উহার হুইটি মস্তক কল্পিত হইয়াছিল। তবেই এইটি তারকায় পুনর্বস্থ নক্ষতা। এই স্কল বুলাম্ব উদ্যাটন করিবার তাৎপর্য্য এই ষে. প্রায় সকলেই বলেন যবনদিগের নিকট হইতে মেয বুষাদি দ্বাদশ রাশি আমাদের জ্যোতিষে প্রবেশ করিয়াছে। পুনর্বস্থ নক্ষত্র লইয়া মিথুন রাশির নরনারী কল্পনা। এই সকল প্রাচীন বুভাস্ত হইতে জানা যাইতেছে যে, অন্ততঃ মিথুন রাশির আকার কল্পনা এদেশেই বহুপূর্বকালে হইয়াছিল। আর এক উদ্দেশ্য এই যে. কোন কোন জ্যোতিঃ শাস্ত্র মতে ৪টি তারকায় পুনর্বস্থ

^{*} কিন্তু এমনও হইতে পারে বে, পুনর্বস্তে রবির উত্তরায়ণ শেষ হইত, এবং তৎকালে নববর্ধারম্ভ গণিত হইত। কিন্তু তাহা হইলে অধিনীতে বিষুবন্ আসিয়া পড়ে। ইহা অসম্ভব। বেহেতু, বছকাল পরে, বরাহের সময়ে ঐয়প হইত।

নক্ষত্র। ঐ চারিটি তারা গৃহাকারে সন্নিবিষ্ট। সম্ভবতঃ উহারা alpha, beta, delta, epsilon Gemini। বরাহমতে পুনর্বস্থতে ৫টি তারকা। এই পাঁচটিতে ধমুরাকার হইয়াছে। চন্দ্রশেখরও পুনর্বস্থর ধমুরাকার অদীকার করেন। এই পাঁচটির মধ্যে Castor, Pollux, Procyon এবং Sirius চারিটি, এবং Sirius (alpha Canis major) তারার পশ্চিম দিকস্থ beta Canis major লইয়। পাঁচটি । ঠক ধনুর আকার হইয়াছে। পুনর্বস্থর যোগভারা Pollux।

Sirius তারার সংস্কৃত নাম মৃগবাধে বা লুক্ক । এই বাধে মৃগশিরাকে ইবকারূপ শর দারা বিদ্ধ করিয়াছে। কিন্তু চলিত ইংরাজীতে
কালপুরুষ নক্ষত্রের নাম লুক্ক (the hunter)। যাহা হউক তারাগণের এই অবস্থান লইয়া ব্রবধাদি অনেক উপাখ্যান রচিত হইয়াছে।
লুক্কের পাশ্চাত্য নাম খা বা কুকুব। বেদেও লুক্ক সারমেয় আকারে
যম দার রক্ষা করিতেছে। যমের ছুইটি কুকুর। একটি Canis খন্, অপরটি
Procyon বা প্রখন। এতছিবয় পৌরাণিক জ্যোতিষে দ্বাইবা।

৮। পৃষ্য বা পৃষ্যা।—পোষণার্থক পৃষ্ধ ধাতু ইইতে পৃষ্যা। পৃষ্যার এক নাম তিষা, তৃষ্ধ ধাতু (তুষ্টি) ইইতে উৎপন্ন। অমন্ত্র কোষ আর এক নাম, দিধ্য দিয়াছেন। বস্তুতঃ পৃষ্যা শুভ নক্ষত্র। তৈজিরীয় ব্রাহ্মণে আছে যে, তিষ্য নক্ষত্রে রহম্পতি প্রথমে জ্বন্মিরাছিলেন। এইজন্তু পৃষ্যার দেবতা স্থরগুরু রহম্পতি, এবং পৃষ্যা সহিত বৃহম্পতির যোগ শুভ বনিয়া সংহিতায় বর্ণিত আছে। তিনটি তারাতে পৃষ্যা নক্ষত্র, আকারে অর্ক্ডিক্স কিংবা শর। Gamma, eta, delta, Cancri লইলে পৃষ্যার শরাপ্র আকার হয়; eta Cancri, Præsepe, delta Cancri ধরিলে অর্ক্জ চক্রাকার হয়। পাশ্চাত্য পণ্ডিতেরা delta Cancri কে পৃষ্যার বোগ-তারা মনে করেন। আমাদের বিবেচনায় পূর্বে প্রাচীনেরা Præsepe কে তারাপৃঞ্জ নাভাবিয়া একটি তারা বলিয়া গণ্য করিতেন।

আরবি জ্যোতিষে Præsepe একটি তারা। এতদ্ বিষয় অয়নাংশ প্রস্তাবে বিচার কর। যাইবে। কিন্তু Præsepe ক্রাস্তিবৃত্ত হইতে কিছু দ্বে, এবং delta Cancri অত্যস্ত নিকটে। এই জনাই হউক, কিংবা অঞ্চ কারবে, delta Cancri পরবর্ত্তী সিদ্ধাস্তে বোগভারা হইয়াছে।

৯। অশ্লেষা বা আশ্লেষা। শ্লিষ খাতুর অর্থ আলিঙ্গন; এবং যাহা আলিঙ্গন করে, এই অর্থে এই নক্ষত্রের দেবতা সর্প হইয়াছে। বরাহমতে ৬টি তারাতে অশ্লেষা, এবং অন্তান্ত মতে ৫টিতে চক্রাকারে অবস্থিত। এই পাঁচটি Hydra (অর্থ সর্প) উপনক্ষত্রের মস্তকস্থিত eta, sigma, delta, epsilon, rho তার। ছয়টিতে শ্বপুক্রাকার; যথা, theta, zeta, epsilon, delta, sigma, eta তারা। অশ্লেষা সম্বন্ধে কেহ কেছ ভ্রম করিয়াছেন। এতদ্ বিষয় এবং ইহার ষোগতারা সম্বন্ধে পরে বলা যাইবে।

০০। মথা। মহ পাত্র অর্থ পূজা। এই পাতু হইতেই মঘবন্ শব্দ উৎপন্ন। মথার দেবতা পিতৃগণ। যথন ক্তিকার অর্ধাংশে বিষুবৃদ্দিন হইত, তথন মথা নক্ষত্রে রবির উত্তরায়ণ হইত (অয়নচলন চিত্র দেখ)। উত্তরায়ণের পর দক্ষিণায়ন। উত্তরায়ণের প্রাচীন নাম দেবযান, এবং দক্ষিণায়ণের নাম যমপথ বা পিতৃযান (পৌরাণিক জ্যোতিষ দেখ)। যে নক্ষত্রে পিতৃগান আরম্ভ হইত, এজন্ম তাহার অধিপতি পিতৃগণ ইইয়াছিলেন (টিলক)। আমাদের মতেও এই বাধ্যাই ঠিক। ঋগ্বেদে মথার নাম অঘা: অর্থ পাপ বা হ:খ। মৃত্যু চিরকালই ভয়াবহ। বোধ হয়, ইহা হইতেই মথা অণ্ডভ নক্ষত্র হইয়। থাকিবে। ৫টি তারাতে মথানক্ষত্র শালাকার * বা লাক্ষণাকারে অব-

শালা = দীর্ঘ গৃহ, চালা। মঘার একটি নাম কোঠাগার আছে। ব্যা
কোঠাগার গতে শুলে প্রাছে চ বৃহস্পতে।
বিদ্যান্তদ। স্থং লোকে শান্তশন্তমনাময়য়॥—বৃঃ সং

স্থিত। চলিত ইংরাজিতে যাহাকে 'Sickle' নক্ষত্র বলে, তাহারই নিমার্দ্ধ, অর্থাৎ seta, gamma, eta, alpha, upsilon Leonis। তন্মধ্যে alpha Leonis বা Regulus মঘাব যোগতারা। পুষ্যার ভাষে উহা ক্রান্তির্ভে অবস্থিত।

১>। >२। कास्त्रनी नां कस्तुनी। कस्तु अर्थ मत्नाहत। कस्तुनीत বৈদিক নাম অজুনী (উজ্জ্বা)। পূর্ব ও উত্তর ভেদে ফল্পনী হুইটি। অর্থাৎ পূর্বফাল্পনীর উদয়ের পবে উত্তরফাল্পনীর উদয় হয় বলিয়া এই নাম। এইরূপ, চুই আষাঢ়া এবং চুই ভাদ্রপদা আছে। বিশাখার একটি নাম রাধা; বিশাখা ও অতুবাধা, রাধা ও অতুরাধা; অতুরাধা রাধাকে অমুগমন করে। ২৮টি নক্ষত্রের মধ্যে এই ৪টি নক্ষত্র ভালিয়া ৮টি হটয়াছে। হয়ত বা অতি পূর্বকালে যথন ২৮টি নক্ষত্র কল্পনার প্রােজন তাদৃশ উপলব্ধ হয় নাই, তথন নক্ষত্র স্থাা ২৪টি ছিল (स्मािकिरिमात यानान व्यमान श्रष्ठात (मथून)। का हानी, यावाज़ ও ভাত্রপদা নক্ষত্রের পূর্ব ও উত্তরভেদে প্রত্যেকটিতে ছইট তারা আছে। চুই ফাল্পনী ও চুই ভাদ্রপদাব প্রত্যেকের চাবিটি তারা আন্নডাকারে অবস্থিত। ইহা হইতে ইহাদের আকার শ্যাদদৃশ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে: যেন পর্যাঙ্কের চারি পাদে চারিটি ভারা অবস্থিত হইয়াছে। ছুই ফার্ক্তনী এবং ছুই ভাত্রপদা পুথক্ পুথক্ ধরিয়া প্রত্যেকটির আকাব ভারসদৃশ (দণ্ডের ছুই পার্শ্বের ছুই ভার) বলা হইয়াছে। পূর্বফল্কনীর দেবতা ভগ, উত্তর ফল্কনীর অর্থমা। ভগ ও অধ্মা, ঘাদশ আদিত্যের মধ্যে হুইটের নাম: নক্ষত্তের সহিত এই দেবতার বিশেষ কোন সম্বন্ধ দেখিতে পাওয়া যায় না। কেবল এখা-নেই নহে, অনেক গুলি নক্ষত্রের অধিপতি আদিতা, কতকগুলির রুদ্র। ক্লেরও সহিত নক্ষত্তের নামের সম্বন্ধ পাওয়া যায় ন।। পরে ইহার पृष्टीख পাওয় गाইবে। गांश হউক, পূর্বফাল্কনীর ছইটি ভারা delta, theta Leonis, উত্তর কল্পনীর 93, beta Leonis। বরাহ পূর্বাক্রনাতে ৮টি এবং উত্তরাষাচায় ৮টি তারা বলিয়াছেন। কিন্তু আকার নির্দেশ না থাকায় কোন্ কোন্চান্চ মনে করিতেন, তাহা বলা ছন্তর।

১৩। হস্তা। হাতের ৫টি অঙ্গুলির আকারে ৫টি তারা অবস্থিত বলিয়া এই নক্ষত্রের নাম হস্তা। ইহার অধিপত্তি সবিতা (আদিত্য-বিশেষ)। এই নক্ষত্র beta, alpha, epsilon, gamma, delta Corvi। ইহার যোগভারা delta Corvi।

১৪। চিত্রা। চিত্র অর্থে স্পান্ট, উজ্জ্বন। তারাটি উজ্জ্বন বলিরা এই নাম পাইথাছে। এজত মুক্তা সদৃশ বলা হইয়াছে। চিত্রার দেবতা স্বত্তা (আদিতা বিশেষ:। ১টি ভারাতেই চিত্রা নক্ষত্র। তংরাজি Spica বা alpha Virginis;

১৫। স্বাভী বা স্থাত। স্থাত বা গৃহইতে উৎপন্ন। অত ধাতু সংগোত। স্থাতী—যাগ দুরে চলিয়া গিয়াছে। তৈ দ্বিরীয় ব্রাহ্মণে হলার নাম নিষ্টা। ষ্টির পাতৃর ক্ষা নিবসন। নিষ্টা—যাগ দুরে প্রেরিত হল্টয়াছে। এই রূপে নিষ্টা শক্ষের এক ক্ষান্ত, চগুলাদি নিরুষ্ট ক্ষাতি। স্বাভী নক্ষত্র ক্রান্তির ক্ষান্ত বহুদ্বে গ্রান্তিত বলিয়া স্বস্তবতঃ ঐ ক্রান্ত নাম পাইয়াছে। স্থাতীর দেবতা প্রন। সংহিত্যয় স্মাতীযোগ প্রিদ্ধা। বোলোর ভায় স্বাভাযোগের সাহত রৃষ্টি ও বাত্যার স্বন্ধ প্রাচীনেরা স্বীকার বিতেন। একটি ভারতে স্বাভী নক্ষত্র। দেখিতে প্রবাল বা মৃক্তাবং। বস্ততঃ স্বাভী ভাবকা মৃক্তার ভার পীত্রপি। ইংরাজিতে ইহা Arcturus বা alpha Bootis।

এখানে বৃহৎ সংহিতা হইতে খাতীযোগের একট ফল উদ্ভ হইল।
স্থান্যাং খাতিযোগে যদি পত্তি হিনং মাঘ্মাসাক্ষারে
বায়ুর্বা চন্তবেগঃ সম্বলন্ধলধরো বাশি পর্বতাল্পন্ম।

১৬। বিশার্থা। বিশাথার অর্থ শাথাশুক্ত এবং শাথাযুক্ত, চুইট हम । आभारत विरवहनाम स्थासक अर्थ हे मक्क । यथन कृतिका নক্ষত্রে শারদ বিষুবদ্দিন হইত, তথন বিশাথ। নক্ষত্রের (রাশিচক্রের অংশ বিশেষ) মধান্তলে বাস্ত বিষ্বদ্দিন হইত। যেন বিশাখা নক্ষত্রকে ছেদন করিয়া এইটি শাখায় বিভক্ত করা হইয়াছে। বস্তুতঃ বিশাপার একটি নাম কার্ত্তিকেয় আছে। রামায়ণে রাম লক্ষ্মণকে ক্ষল (কার্তিকেয়) এবং বিশাপের সহিত উপনা দেওয়া হইয়াছে। **ब्याठीन গ্রন্থে বিশাখার দ্বিচনান্ত 'বিশাখে' পদ দৃষ্ট হয়।*** বিশাপা নক্ষত্রের দেবতাও তুইটি, ইক্রাগ্নি। মুতরাং পুর কালে বিশাথা নক্ষতে হুইটি ভারা গণা ১ইত। শাকলা সংহিতা মতেও হুইটি তারায় বিশাখা। ছুইটি ভারায় বিশাখা হুইলে alpha 3 beta Libræ ব্যতীত **অক্ত তারা মনে** আমে না। কিন্তু পরবর্তা গ্রন্থে তোরণাকারে ৪টি তারায় বিশাখা কল্লিত ১ইয়াছে। বরাঠ মতে আবাব এটতে বিশাখা নক্ষত্র। কিন্তু কোন ৪টি বা ৫টি তারায় বিশাধা নক্ষত্র, তাগ স্থির করা ছক্ষহ। তোরণ অর্ণে বহিধার। ইহা ধরিয়া এবং উপরি উক্ত ছুইট সমোজন তারাকে বিশাখা নক্ষত্রের অন্তর্গত করিয়া বর্জেস সাহেব iota. alpha, beta, gamma Libræ মনে করিয়াছেন। কিন্তু মহামহো-পাধ্যায় চক্রশেথর সিংহ মতে lambda, kappa, iota এবং পশ্চিম

> বিত্রাম্মালাকুলং বা যদি ভবতি নভো নইচন্দ্র কতারং বিজ্ঞেরা প্রবৃদ্ধেষ। মুদিতজনপদা সর্ব শক্তৈরুপেতা ।

মাঘ মাসের কৃষণকৈ সপ্তমা তিথিতে চক্র খাতীনকজনুক্ত হইলে যদি হিম (তুহিন) পতিত হয়, বায়ু চপ্তবেগে বহিতে থাকে, অখুবাহ মেব (nimbus) অজন্র করিতে থাকে, আফাশ বিজুমালায় বাাপ্ত হয়, অথবা চক্র সুর্যা তারকায় (মেঘাচছাদন নশতঃ) আফাশন ঘটে, তাহা হইলে এমন বর্বা হয় বে সব্বিধ শশু জায়ে এবং লোক সকল প্রস্তৃত্ত হয়।

শকুন্তলার, কিমত্র চিত্রং বদি বিশাবে শশান্তলেধামকুবর্ততে ।

দক্ষিণ দিকের ছুইটি ৬৪ প্রভার তারা—এই ৫টি তারাতে বিশাখা। তাঁহার মতে এই ৫টি তারা ছারে লাম্বত মালার আকারে অবস্থিত। উহাদের মধ্যে iota Libræ যোগতারা। এ তারাটির প্রভা ৫ম। যাহা হউক alpha Libræ ক্রান্তির নিকটে, এবং ২য় প্রভাবিশিষ্ট। ইহাকে ত্যাগ করিয়া ৫ম প্রভার তারাকে যোগতারা বাল্যা প্রহণ করিবার কারণ পাওয়া যায় না (পরে দেখুন)। তবে দেখা য়ায়, iota Libræ স্থাতী ও অমুরাধার প্রায় মধাস্থলে অবস্থিত, alpha Libræ স্থাতীর অনেক নিকটে। বোধ হয়, এই কারণে প্রাচীন যোগতারা পরিভাক্ত হইয়া থাকেবে।

১৭। অনুরাধা। বিশাখার একটি নাম রাধা। রাধ ধাতুর অর্থ সিদ্ধি। অনুরাধার অর্থও এই। রাধাকে অনুগমন করিতেছে বলিয়া অনুরাধা। দেবতা মিত্র (আনিত্য বিশেষা)। শাকল্যমতে অনুরাধা নক্ষত্রে ওটি তারা। বরাহমতে ৪টি। ওটি তারা বলির * আকারে অবস্থিত। এতদমুসারে এই নক্ষত্রে beta, delta, pi Scorpionis হয়। পটি তারা ধরিয়া এই নক্ষত্রের আকার সর্পাবং করিত হত্যাছে। তদমুসারে ইথা upsilon, beta, delta, pi Scorpionis। তথ্য বোগভারা delta Scorpionis।

১৮। জোটা। অর্থে অগ্রজ বা এেট। এই নামটি কেন হইল ? দেখা যায়, প্রার ২০০০ গ্রী: পুরাক্তে যথন মার্গনীর্ষ বংসরের প্রথম মাস হইত, তথন জোটা নক্ষত্রে রবি থাকিতেন। সকল নক্ষত্রের মধ্যে এই নক্ষত্রে প্রথমে রবি আসিতেন বলিয়া জোটা নাম ইইয়া থাকিবে। তৈরি-রীয় সংহিতায় জোটার নাম রোহিনী। জোটাব যোগভারাটি (Antares)

শ্রীপতির টাকাকার বলি শব্দে পূলা করিয়াছেন। বুহুর্বিচয়্তামণির পীয্বধারটোকায় বলি শব্দে ভক্তপুল্ল আছে। পূলা ও ভক্ত অর্থে নৈবেদা।

রক্তবর্ণ বণিয়া এই নাম হইয়া থাকিবে (রোহিণী নক্ষত্র দেখুন)। জ্যেঞ্চার দেবতাও দেবশ্রেঞ্জ ইন্দ্র দাদশ আদিত্যের একটি। ইনি জ্যেঞ্চ মাদের আদিতা। এই নক্ষত্রে sigma, alpha, tau Scorpionis নামক তিনটি তারা বরাহদন্তের আকাবে* ঈষৎ বক্রভাবে অবস্থিত। যোগতারা alpha Scorpionis বা Antares।

১৯। মূলা। অর্থাৎ জ্যেষ্ঠার তায় নক্ষত্রের আদি। মুগশিরার শেষভাগে বা আর্ডাতে পূর্ণিমা হটলে মুলানক্ষত্রে রবি থাকেন। অতএব বোধ হয় যে প্রকার কারণে জ্যেষ্ঠা নক্ষতের নাম জ্যেষ্ঠা হইয়াছে, সেই প্রকার কারণে মূলা নাম হইয়া থাকিবে। বেণ্টলী সাহেব প্রথমে জ্যেষ্ঠা ও মূলা নামের উপরিউক্ত মর্থ দিয়াছিলেন। বর্জেদ দাহেব এই ব্যাখ্যা অমুমোদন করেন নাই, কিন্তু কোন দখত অর্থত দিতে পারেন নাই। তিনি বলেন, "সমুদায় নক্ষত্রের নামের অর্থ নির্ণয় করা হুরুহ। মূলানক্ষত্র রাশিচক্রের দক্ষিণে অবস্থিত ব্লিঘা হয়ত উথাকে মূল নক্ষত্র বলা হইয়া থাকিবে।" কিন্তু তিনি ভূলিয়াছেন ধে, পূক্ষকালে মূলার অবস্থান আজ-কালকাৰ মত ভিল না। টিলক মহাশয়ও আমাদের মত ব্যাথা। দিয়াছেন। তৈত্তিরীয় সংখিতায় মুলার নাম 'বেচ্তৌ' আছে। চুত ধাতু অর্থে গ্রন্থন এবং মোচন উভাই আছে, এথার বেদে বিচ্চেত্র তারা দ্বাকে রোগ-মোচক বলা হট্যাতে। উপরে বনা নিয়াছে, মুগশিরার শেষভাগে বাদস্ত, এবং মুলাতে শারদ বিষুবদ্দিন হটত। মুলানক্ষতে সুর্যা আদিলে কি রোগাদির শান্তি হইত ? ইদানা বেমন আখিন মাদের পুরের রোগের বিস্তাব এবং পবে হ্রাদ দেখা যায়, দেকালেও হয়ত এই প্রকার দৃষ্ট ১ইত। মুগানক্ষত্রের দেবতাও মন্দ, নিশ্বতি (অগক্ষী)। যাহা হউক, বিচুতৌ এই দ্বিচনাস্ত পদ দেখিলে জ্বানা যায় এই নক্ষত্ৰে

[ং] মুহুর্ত্ত চিন্তামণি মতে কুওলাকার।

২টি ভারা গণিত হইত। কিন্তু শাকলা মতে ইহাতে ৯টি ভারা সিংহ-পুছ্লাকারে অবস্থিত। বরাহমতে ১২টি। ৯টি ভারাই সর্বাদা গণা হইরা থাকে। আকার সিংহপুছ্লবং কিংবা শন্ধাবং বক্র। নক্ষত্রটি বৃশ্চিকাকার বৃশ্চিক রাশির পুছে অবস্থিত। ইংরাজিতে upsilon, lamda, kappa, iota, theta, eta, seta, mu, epsilon Scorpionis। ১২টি ধরিলে ভারকার পূর্বাদকের একটি, এবং epsilon ভারকার পশ্চিমদিকের একটি গ্রহণ করিতে হয়। নক্ষত্রের যোগভারা lamda Scorpionis।

২০২: আয়াঢ়াবা গ্র্ডা: স্থ্নার্পক সহ ধাতু হৃহতে উৎপন্ন, অৰ্থ অসহনীয় বা অজেয়। এই নাম কেন হইল, বলা কঠিন। প্ৰবা ও উত্তর ভেদে আয়াত এইটি ৷ পূরায়াতার দেকতা আপঃ (অষ্টরস্কর এক भगा, উত্তরালাভার বিশ্বেদের (বৈশিক দেববিশেষ) ! বরাহমতে পুরা बाहाय २ है जाता, छेन्दायाहाय ५ हि । शृत्यान्त क्सुनी ७ जानुभान তুলনায় তুল মাষাচাবে প্রতেকে ২টি তারা অস্ত্রমিত হয়। মুমুন্তবাণপতি ও মুহুওচি স্থামণি তাহার কবিফাছেন মুহুওচিস্তামণের পীযুষধারা টীকার প্রোত্রাষ্ট্র শ্রা-সংখ্যা গ্রন্য প্রভেদ বিচাপত ইত্যাছে ৷ শেষে প্রত্যেক্টিতে ছুইটি ভারা গণ্য কবিষা পুরাষাঢ়ার আকার গ্রহন্ত এবং উতবাষাঢ়ার মঞ্চ বিথিত সাছে। কিন্তু অনেকেত পূব ও উত্তর আমান ভার প্রত্যেকটিতে গটি ভাবা নিদেশ ক্রিয়াছেন। ৪টিতে শ্যাকার। চক্রশেশর লিথিয়াছেন, স্পাকার। পূর্ব আষাঢ়ার ২টি থারা ধরিলে epsilon, delta Sagittarii, এবং ৪টি গ'বলে gamma, delta, epsilon, eta Sagittarii হয়। উত্তরাধানার ৪টি phi, sigma, tau, zeta Sagittarii ৮টি পরিলে এ ৪টি ব্যত্ত epsilon, pi, theta, upsilon Sagittarii वात्म। পूर्तावाहान त्वात्र जात्रा delta ववः উত্তরার sigma Sagittarii I

২২। অভিজিৎ। অর্থে জয়শীল। দেবতা ব্রহ্ম। শৃদাটক (পানিফল) আকারে তিনটি তারাতে অভিজিৎ নক্ষত্র। alpha Lyræ বা Vega ইহার যোগতারা, এবং ভাহার নিকটবর্ত্তী epsilon, seta Lyræ অপর হুই তারা। তৈত্তিরীর সংহিতার অভিজিৎ নক্ষত্র-মধ্যে স্থান-পার নাই। আবার কোন কোন প্রাচীন প্রস্তে অভিজিৎ নক্ষত্রকে নক্ষত্রের আদি বলা হইরাছে। যখন পুনর্বস্থ নক্ষত্রে বাসস্ত বিষুবদ্দিন হইত, তথন অভিজিৎ নক্ষত্রে পারদ্বিষুবদ্দিন হইত। টিলক মহাশর বলেন, এজার অভিজিতের প্রাধান্ত হইরাছিল। পরে অয়নচলন বশতঃ যথন বিষুবদ্দিন পিছাইয়া গেল, তখন অভিজিতের আর প্রয়োজন রহিল না, কাজেই উহা পরিত্যক্ত হইল। মহাভারত হইতে দেখা গিয়াছে দে, ক্ষত্রিকা হইতে নক্ষত্র গণনার সমর অভিজিৎ পরিত্যক্ত হইরাছিল (২৯৫ প্রচা)।

নহ। শ্রবণা। অর্থ কর্ণ। তৈতিরীয় সংহিতায় ইহার নাম শ্রোণা আছে। কেই কেই বলেন শ্রবণা হইছে শ্রোণা উৎপন্ন। কিন্তু শ্রোণা অর্থে থঞ্জ, রুগ্ন। বোধ করি, কর্ণ অর্থে শ্রবণে শ্রিন্তুর নহে, জাত্যআিভুজাদির কর্ণ (hypotenuse)। নক্ষত্রের তিনটি তারা কর্ণ বা বাবের আকারে অন্তু রেখায় অবস্থিত। ইহারা gamma, alpha, beta Aquilæ। Alpha Aquilæ বা Altair ইহায় বোগতারা। দেবতা বিষ্ণু বা শুর্যা, বিনি পুরাণে ত্রিপদে ত্রিজ্বন ব্যাপিরাছিলেন।

২০। শ্রবিষ্ঠা বা ধনিষ্ঠা। শ্রু ধাতৃ হইতে শ্রবিষ্ঠা। প্রব শক্ষের অর্থ প্রাসিদ্ধি। প্রাচীন গণনার শ্রবিষ্ঠা আদ্য নক্ষত্র ছিল। ধনীন্ শক্ষ হইতে ধনিষ্ঠা উৎপন্ন। নক্ষত্রের দেবতা বস্থু (ধনী বা উজ্জ্বন)। বস্থু আট বলিয়া প্রাসিদ্ধ। মহাভারত মতে (আদি পঃ ৬৬ জঃ) গ্রীহানেয় নাম এই,—বর প্রব সোম অহঃ অনিক জ্ঞান প্রাস্থাৰ প্রাস্থান। ইইলিয়া

প্রজাপতির পূতা। ধনিষ্ঠাতে বর্ধারম্ভ গণিত হইলে ধনিষ্ঠার দেবতা বস্থগণকে বর্ধ বা প্রজাপতির পূত্র জ্ঞান করা বিচিত্র নছে। শাকল্য মতে এট তারাতে এই নক্ষত্র, আকার মৃদক্ষের ছার। তৈতিরীয় ব্রাশ্বণে তারা সংখ্যা ৪টি দেওরা হইরাচে। ৪টি তারা লইলে মৃদদের আকার আনে না। এটি তারা gamma, alpha, delta, zeta, beta Delphinii। বোগতারা alpha Delphinii।

২৪। শতভিবক্, শতভিবা বা শততারকা। শতভিবজ ্ ছইডে শতভিবা হইরাচে, অর্থ বাহাতে শত ভিবক্ বা বৈদ্যা আছে বা আবস্তুকা হর। শতভিবা নক্ষরে চন্দ্র থাকিবার সমর রোগ হইলে নাকি শতা বৈদ্যেও তাহার উপশম করিতে পারে না। শত অর্থে বহুসংখাকা। এই নক্ষরে বহুসংখাকা। আহু নক্ষরে বহুসংখ্যক তারকা আছে বলিয়া নাম শতভারকা ছইয়াছে। আকাশের এই স্থানে (কুজরালিতে) অনেক তারা ছুই হয়। ত্রুমান সমুদার মওলাকারে করিত হইয়া এই নক্ষর নামে অভিহিত ব্রুমাহে। নক্ষরের ক্ষেত্তা বরুণ। বেশ্বতারা gramma Aquarii। দেখকা ব্যক্ষ হইবার কারণ অগভোগাখানে বলা গিয়াছে (২৯৯ পুঃ)।

২৫। ২৬। ভারপদা বা ভরপদা। তর—হালর, পদ বাধার।
ইহার অপর নাম প্রোচণনা। প্রোচ—পো, গল্প মড় পদ
বাহার। পূর্ব ও উত্তর তেলে ভারপদা হুইট নক্ষরা। প্রাথেক নক্ষরে
ছুই হুইট ভারা আছে। ভারাভালিও উজ্জল, ২র প্রকার। বেশি ময়,
প্রতেকের ইট ভারাকে হুইট পদ, ও গল্পর বিশক্তিক মুদ্ধের করি
ছুইয়াছে। ছুইট নক্ষরের ৪টি ভারা লইখা ক্ষাক্ষর করিছে মুদ্ধির করিছা
ছুবাছে। ছুইট নক্ষরের ৪টি ভারা লইখা ক্ষাক্ষর করিছে মুদ্ধির করিছা
ছুবাছে। ছুইট নক্ষরের ৪টি ভারা লইখা ক্ষাক্ষর করিছে মুদ্ধির করিছা
ছুবাছে। পুর্বভারশার প্রাথক প্রকার করিছা
ছুবাছেন প্রকার করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছেন করিছা
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছিল
ছুবাছি

অহিত্রির (বুরাবা ত্রর অর্থে বৃক্ষমূল; বৃক্ষমূলের সর্পা)। এই ছুই দেবতাএকাদশ করের মধ্যে ছুইটি।

২৭। রেবতী। রেব ধাতুর অর্থে লক্ষ্ণন। ইহার সহিত মানের কোন সম্পর্ক আছে কি না, কে জানে। রেবতী মীন রাশিতে অব-স্থিত। দেবতা পুষা (আদিতা বিশেষ)। নক্ষত্রে ৩২টি তারা আছে। কিন্তু তৎসমুদর নিশ্চন করা ছুরুহ। রেবতীর আকার কেহ বা মৃদক্ষের মত,কেহ বা মীনের মত বলিয়াছেন। তন্মধ্যে যোগতাগাটি seta Piscium বলিয়াই বিবেচিত হইয়াছে। তারাটি কিন্তু ৫ম প্রভার।

শ্বভিঞ্জিৎ সহ এই অষ্টাবিংশ নক্ষত্র বাতীত আরও কয়েকটির নাম পাওয়া যায়।

২৯। অগস্তা। অগস্তা নামক বৈদিক ঋষির নামে এই তারার নাম হইরাছে। ইঁহার সাধকে আনক কথা আছে, পৌরাণিক জ্যোতিষে দ্রপ্তবা। ইংরাজিতে অগস্তা তাবা Canopus। অমবকোষে অধিন্যাদি নক্ষত্রের নাম কবিবার সময় অগস্তা ও তৎসকৌলোপামুদ্রার নাম আছে, অগস্তোর স্ত্রীর নাম নোপামুদ্রা ছিল। বোদ করি, তিনিও তাবাত্ব প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। অগস্তা তাবার প্রাক্তিদিকে যে ক্ষুদ্র তারাটি (গর্প প্রভা) আছে, সম্ভবতঃ তাহাকেই লোপামুদ্রা বলা হইত। (বিসিষ্ঠ ও অক্সক্রতী দেখুন)।

৩০। মৃগব্যাণ বা লুক্কক এই তারার নাম ব্যাণ কেন হইল, তাহ।
পৌবাণিক ভোগতিষে বলা গিয়াছে। ইংরাজিতে ইহার নাম Sirius।

৩১। অগ্নিবা ছতভুক্। বুষ রাশিতে অবস্থিত, beta Tauri।

৩২। প্রক্রাপতি বা ব্রহ্মা। অনেকে এই তারা delta Aurigæ মনে করিয়াছেন। চক্রশেথর beta Aurigæ বিবেচনা করেন। এই মতুই ঠিক বোধ হয়।

৩৪।৩৫। অপাম্বংস ও আপ:। এই ছইটি তারকা অভিশয়

কুজ (৬ ঠ প্রভার)। চিত্রার অন্ধ উত্তরে অবস্থিত। পুরুকালে এই ছই তারার নিশ্চয় প্রাধান্ত ছিল। আকাশের অনেক বড় বড় তারা থাকিতেও সিদ্ধান্তে ইহাদের উল্লেখ আছে। বরাহ স্থাতিযোগ ফল বলিতে বলিতে অপাংবৎস তারার ফল স্বাতিযোগের তুলা শ্রেম্বর বলিয়াছেন। চিত্রা তারা দিয়া উত্তরদিকে স্ত্র ধারলে অপাংবৎস এবং আপ: তারাদ্বয় ভেদ করিয়া যায়। আমাদের বোধ হয়, এই ঘটনা হইতেই ইহাদের প্রাধান্ত ইইয়াছিল। এক সময়ে চিত্রা তারায় ক্রান্তিস্ত্র ঘাইত। তৎকালে চিত্রাকে মূল তারা (fundamental star) জ্ঞান করিয়া অভান্ত তারার প্রবক্ত নির্দ্ধণের স্থাবধা হইত। পরেও চিত্রার এই উপযোগিতা গেল না। সঙ্গে সঙ্গে হারার মাহত এক প্রশস্ত্রে অবস্থিত অপাংবৎস ও আবা: তারাদ্বয় বেধকায়ো সাবিশেষ উপযোগী রহিল।*

৩৬। জব। অর্গাং ত্রিব। পৃথিধীর বা নভোমগুলের আবর্ত্তনে সমুদার তারার পশ্চিমগতি দৃষ্ট হয়, ধিকস্ক জবের হয় না । Alpha Ursæ minoris এক্ষণে জবতারা (pole-star)। অর্থাং আকাশের জব

^{*} বর্জেদ সাহেব লিগিয়াছেন, "Perhaps we have here only the scattered and disconnected fragments of a more complete and shapely system of stellar astronomy, which flourished in India before the scientific reconstruction of the Hindu astronomy transferred the field of labor of the astronomer from the skies to his textbook and his tables of calculation." কিন্তু প্রকৃত গণিত চন্টান পূর্পের বা ঐ ছুই তারা কেন এত প্রদিদ্ধি লাভ করিয়াছিল ? প্রাণে অনেক ভারা লইয়া কথা মান্তিত হইয়াছে, এই ছুই তারা লইয়া লাই কেন ? আমাদের অপুনানে চিআা fundamental star ব্যক্ত হইত। বেধ্বস্ত্ত ভান সময়ে ঐ ছুই তারা খারা বিশেষ সাহাব্য হইত। এ সম্বন্ধে অন্তনাংশ প্রভাব দেখুন।

(pole) সন্নিহিত তারা। যেহেতু এই তারা ঠিক গ্রুবে অবস্থিত না হটয়। একণে ১০৫ অংশাদি দুরে থাকিয়। এক অহোরাত্রে এক ক্ষুব্র রন্তপথে ভ্রমণ করে। অয়নচলন বশতঃ আকাশের প্রব চিরকাল একই তাবার নিকটে থাকে না। আকাশের প্রবিন্দু হইতে alpha Ursæ minoris চৌদ্দশত বৎসর পূর্বে প্রায় ৯ অংশ দুরে ছিল। প্রীষ্টের ক্ষন্ম সময়ে উহা প্রায় ১২ অংশ দুরে ছিল। তাহার ছই তিন সহস্র বৎসর পূর্বে alpha Draconis বা Thuban নিকটস্থ ছিল। স্কতরাং প্রবতাবা বলিতে বহু পূর্বকালে প্রচীনেরা যে তারাটি বৃন্ধিতেন, তাহা বর্ত্তমানকালের প্রবার। হইতে নিশ্চিত ভিন্ন ছিল। গ্রীষ্টের ক্রন্মসময়ে আমাদের ক্ষোতিষের বর্ত্তমান আকার আরম্ভ হয়। সে সময়ে প্রাচীন ক্যোতিশ্রীবা নিশ্চিত দেখিয়াছিলেন যে, alpha Ursæ minoris তারাটি ঠিক প্রযাবা নহে। এ নিমিত্ত সিদ্ধান্তের প্রব শক্ষে প্রবতারা ব্রায় না, এবং প্রস্কারা বলিলেও সিদ্ধান্তে প্রব বুঝাইত না। বেদের সময়ে প্রবতারা alpha Draconis ছিল।

পৌরাণিক ধ্রুবোপাথ্যান পৌবাণিক জ্যোতিষের নক্ষত্রাধ্যায়ে বলা গিয়াছে। দেখানে দেখা গিয়াছে যে, ধ্রুবের স্ত্রী শস্তু lambda, ধ্রুবের মাতা স্থনীতি delta, এবং পিতা উত্তানপাদ beta Ursæ minoris হুইয়াছিলেন। Gamma Ursæ minoris স্থক্টি অমুমান করা অস্তায় নহে।

বিষ্ণুপুরাণে (২।৯ ও ২।১২) ও বায়ুপুরাণে (৫২ আ:) আছে যে, আকাশে শিশুমারাক্তি তারাময় ভগবান্ বিষ্ণুর রূপ দেখিতে পাওয়া যায়। শিশুমারের (শিশুক) পুদ্ধদেশে ধ্রুব সংলগ্ন রহিয়াছে। উত্তান-পাদ ঐ শিশুমারের উত্তর হমু, নক্ষত্ররূপী যক্ক তাঁহার অধর, ধর্ম তাঁহার মস্তক, নারায়ণ স্থাদর, অখিনীকুমার্থয় সম্মুণস্থিত পদ্ধর, বক্ষণ ও অর্থামা পশ্চাংপদ্ধ্রের উক্ল, পুংচিত্র সম্বংসর, মিত্র অপান, এবং অগ্নি মহেক্র কশ্রপ ও জবে পুজ্মুণ হটডে পরে পরে বর্ত্তমান। শিশুমারের পুজ্ফিত্ত এই চারিটি তারক। মন্তগমন করেন না।*

শিশুমাবের অবস্থান কিরূপ ? মংস্থপুরাণে (১২৪ আ:) দেখা বাস, চতুর্দশ নক্ষত্রে শিংশুমার বাবস্থিত। । অখিনী হইতে গণিয়া গোলে চিত্রা চতুর্দ্দশ নক্ষত্র হয় : চিত্রার দিকে কিন্তু শিংশুমারার্কৃতি পাওয়া বায় না। ক্রিকা হইতে গণিলে বিশাখা নক্ষত্র চতুর্দ্দশ হয়। সেই বিশাখার দিকেই শিশুমাবের আরুতি বিশ্বত দেখা যায়। বোধ করি, মংস্থপুরাণের এই বর্ণনাটি বহু প্রাচীনকালের, যখন ক্রন্তিকা আদি নক্ষত্রে বলিয়া গণা হইত।

শিশুমারের পুদ্ধপ্তিত চারিটি তারা অন্তর্গমন করে না (circumpolar stars)। স্কৃতরাং ইহার: জবতারার নিকটছ। পঞ্জাব ইইতে দেখিলে Ursa minor নক্ষত্রটি অন্তর্গমন করে না। সিদ্ধান্তে ইহার নাম ধ্রুবন্ধস্থ ও শিশুমার নাম আছে। এই নক্ষত্রের ইচ্ডালে, seta, gamma Ursæ minoris দেখিলে যেমন পর পর অবস্থিত বোধ হয়, ধ্রুবতারার নিকটন্থ অপর কোন তারা তেমন বোধ হয় না। ইহারা বিশাধা নক্ষত্রাভিম্পে অবহিত। বোধ হয় ইহারাই মথাক্রেমে অগ্নি মহেলুও কশ্পপ তারা। অবশু এই অগ্নি নামক তারা এবং সিদ্ধান্তের অগ্নিতারা এক নহে। নক্ষত্ররূপী শিশুমারের অন্তান্থ অঙ্গন্থিত ভারকা ইতঃপূর্বে পাওয়া গিয়াছে। ধুমু বা যম ভর্নীর, নারায়ণ শ্রুবশার,

প্ছেহরিক মহেন্দ্রক কভাপোহধ ততো এব:।
 তারকাশিশুমারক নান্তমেতি চতুইরম্। ২।১২।৩০
 † বোহনো চতুর্ধনকে বু শিংশুনারো বাবস্থিত:।
 উন্তানপাদপুরোহনো বেটাভূতো এবো দিবি।

বকুণ শতভিষার, অর্থনা উত্তরকল্পনার, এবং মিত্র অনুরাধার দেবতা।*

০৭। সপ্তর্ধি। সাত জন পুরাতন ঋষির নামানুসারে এই নক্ষত্রের সাতটি তারার নাম হইয়াছে। ইহার অপর নাম চিত্র-শিথপ্তী। চিত্র অর্থে উজ্জ্বল অথবা আকাশ এবং শিথপ্ত অর্থে ময়ুর পূচ্ছ। এইরপে চিত্রশিথপ্তী অর্থে ধাহা আকাশের ময়ুরপুচ্ছ, অথবা যাহার আকার উজ্জ্বল ময়ুরপুচ্ছের মত। এই নাম হইবার কারণ এই যে সপ্তর্ধি নক্ষত্রের সাতটি তারা ময়ুরপুচ্ছাকারে বক্রভাবে অবস্থিত। সাতটি তারার নাম এই,

মরীচিরঙ্গিরা অতিঃ পুলন্তা পুলহঃ ক্রতুঃ।
বসিষ্ঠশ্চেতি সপ্তৈতে জ্ঞোফ্চিত্রশিথগুনঃ॥
ইহারা নিম্নলিধিত ক্রমে অবস্থিত।

পূর্বভাগে ভগবান্ মবীচিরপরেস্থিতো বসিষ্ঠোহস্মাৎ।
তম্মাহসিরাস্ততোহত্তিস্কাসন্তঃ পুলস্তঃশ্চ ॥
পুলহঃ ক্রতুরিতি ভগবানাসন্তান্ত্রমেণ পূবাদ্যাঃ।
তক্র বসিস্থং মুনিবরমুপাশ্রিতাক্রমতী সাধবী ॥ বৃঃ সংহিতা।

* ভাগৰতপ্রাণে শিশুমারের আরও বিহুত বিবরণ আছে। এই প্রাণে কবিছের আধিকা দৃষ্ট হয়। আকাশের কতকগুলি প্রধান প্রধান নক্ষত্র শিশুমারের বিভিন্ন অঙ্গে সন্নিবেশিত করা হইয়াছে। কিন্তু প্রণত অবস্থান হইতে শিশুমারের আকার নির্ণর করা হর্মছে। বোধ হয়, আকাশের নক্ষত্রসমূহ ভগবানের রূপ বলা ভিন্ন প্রকৃত শিশুমারাকার কর্মনা উদ্দেশ্য ছিল না। এই সঙ্গে নক্ষত্র পরিচয় করানও অভিপ্রায় থাকিতে পারে। তৈতিরীর প্রাহ্মণে ()।ধা২।২) নক্ষত্রার প্রজাপতির বর্ণনা আছে। তাঁহার শিরঃ চিত্রা, স্ক্রর বাতী, হস্ত হস্তা, উক্ল বিশাখা, পদ অস্বাধা। বোধ করি, প্রাণের শিশুমারাকৃতি ভগবাদ কল্পনার মূল এই।

অর্থাৎ পূর্বদিকে ভগবান্ মরীচি (eta Ursæ majoris) অবস্থিত। তাঁহার পশ্চিমে বসিষ্ঠ (zeta), তাঁহার পশ্চিমে অন্ধিরা (epsilon), তাঁহার পরে অত্রি (delta), অতির নিকটে পুলন্তা (gamma,, তাঁহার পরে পুলহ (beta), ও ক্রেডু (alpha)। ইহাদের মধ্যে সাধ্বী অরুদ্ধতী মুনিবর বসিষ্ঠের সেবা করিভেছেন।*

প্রাচীন প্রস্থাদিতে সপ্তর্ষিগণের গতি বর্ণিত আছে। তদ্বিষর যুধিষ্ঠিরের আবির্ভাব কাল প্রস্থাবে বলা যাইবে।

৬৮। শূল। আল্বেরণী নিধিয়াছেন, "শ্রীপাল বলেন, গ্রীম্মকালে মূলতানের লোকেবা অগস্তোর এবস্থরের নিমে লোহিতবর্ণ একটি তারা দেখিতে পায়। তাহাকে তাহারা শূল বলে। হিন্দুরা তারাটাকে অমঙ্গল-

* ধরশাস্তে,

অক্সন্ধতীং ধ্রুবকৈৰ কিষ্ণোন্ত্রিণি পদানি চ। আয়ুহান। ন পশুন্তি চতুর্থং মাতৃমগুলং ॥

অর্থাৎ যে পুরুষ অরুক্ষ ঠী, ধুন, এবণা এবং মাতৃমন্তল (কুন্তিকা) দেখিতে না পায়, তাহার লীল মৃত্যু হইবে। হহং ইইতে কিংবদন্তি আচে, দুড়ার হয়মাস পুৰে অরুক্ষতী দুখ্য হয় না। অবক্ষতী ভারাটি ১ই প্রভার। কাকেই বৃদ্ধ বহসের চকুনোবে তাহা দেখিতে পাওয়া বায় না। মহাভারতে (আদি ২০৪ আঃ) এ স্থাকে একট্ উল্লেখ আছে। বিসিষ্ঠ বিশুদ্ধ আছে ও ভাষারে প্রিক্রাণ নির্ভার রক্ত থাকিতেন, তথাপি অরুক্ষতী বিদিটের প্রতি বাভিচার আশকা করিতেন। এইরূপ গহিত হিছা কর্মতে ধুনারুক্ সমপ্রতা, অনভিন্নপা কখন লক্ষা ও তথনও অলক্ষা হইয়া ছানিবিত্রের স্থার লোকের ভাজিবিচার হইয়া থাকেন। বিসিঠ ভিন্ন অন্য ক্ষিদিগের পত্নী নাই কেন, তাহার উল্লেখ মহাজারতে আছে (২০৪ পঃ)।

এইরূপ করেকটি অরিষ্ট বায়ু প্রাণে (১৯ মঃ) উক্ত আছে। গণা— ভক্ষতীং ধ্রুবশৈব দোমচছায়ং মহাপ্রণং। বোন প্রভাগে সানো জীবেয়রঃ সংবৎসরাৎ পরং।

হুশ্রুসংহিতার (স্ত্রন্থানে) এইরূপ লক্ষণকে পঞ্চেন্ত্রির বিবর-বিপ্রতিপত্তি বলা হুইরাছে। তথার

> ন পশ্রতি সনক্ষতাং যক্ত দেবী নক্ষতীং। গ্রুষমাকাশপক্ষাং বা তং বদন্তি গতায়ুবং ।

কর মনে করে। এজস্ম পূর্বভারপদা নক্ষত্রে চক্ত্র থাকিলে তাহার।
দক্ষিণদিকে যাত্রা করে না। কারণ উক্ত তারাটি দক্ষিণদিকে
অবস্থিত।"

কে শ্রীপাল ছিলেন, তাহা আল্বেরুণী বলেন নাই। সম্ভবতঃ তিনি
মূলতান বাসী কোন স্ব্যোতিষা ছিলেন। সে যাহা হউক, শূল নামক
তারা দ্বারা প্রাচীনেরা কোন্টকে নির্দেশ করিতেন ? অগস্ত্যের অধিক
দক্ষিণে স্থিত তারা মূলতান হইতে দেখিবাব সম্ভাবনা নাই। মূলতানের
অক্ষাংশ প্রায় ৩০০০। অগস্ত্যের দক্ষিণক্রাস্তি প্রায় ৫৩ অংশ। স্থতরাং
মূলতানের ক্ষিতিজ হইতে অগস্তা ৭ অংশ মাত্র উচ্চ আাসতে পারে।
একদপেক্ষা দক্ষিণের তারা দেখিতে না পাইবার কথা। শূলতারা সম্বন্ধে
যে বিববণ প্রদন্ত হইয়াছে, তৎসমূদ্য বিচার করিলে alpha Eridani
(Acherner) ব্যতীত অন্ত কোন তারা মনে আসে না। উহা অগস্ত্যা
তারা অপেক্ষা কিঞ্চিৎ দক্ষিণে এবং পূর্বভাদ্রপদার সমক্রাস্তি-স্ত্রে
অবস্থিত। সম্ভবতঃ মূলতানের লোকেরা ভারতের দক্ষিণে আসিয়া
তারাটি দেখিয়া গিয়াছিল। কেননা, মূলতানের ক্ষিতিজের ৭ অংশ
মাত্র উপরে অগস্ত্যা এবং ২ অংশ মাত্র উপরে উক্ত তারাটি উঠে।
সেখান হইতে অগস্তাই দেখা সহক্র নহে।

অশ্বরাধিপতি জয়সিংহ আকাশকে ৪৮ ভাগ করিয়া প্রায় সহস্রতারার স্থান নির্দেশ করিয়াছিলেন (প্রায় ১৬৪৭ শক)। কিন্তু এবিষয়ে তিনি যবন জ্যোতির্বিৎ উলুঘ বেদের পথে গমন করিয়াছিলেন। স্থতারং তাঁহার তারা-পত্রকে আধুনিক ও যাবনিক মনে করাই সঙ্গত। এই তারা-পত্র ভুম্পাপ্য। এক্সন্ত ইহার বিবরণ দিতে পারিলাম না।

আকাশ গলা বা ছায়াপথ সহস্কে 'পৌরাণিক জ্যোতিষে' বল গিয়াছে। সিদ্ধাস্থে বা সংহিতায় উহার প্রয়োজন হয় না।

তারাগণের বর্ণ এক প্রকার নহে। প্রাচীনেরা আকাশের সমুদাং

তারা বিচার করেন নাই। বে ২৭।২৮ টি করিয়াছেন, তাহাদের মধ্যে রোহিণী ও জ্যেষ্ঠা যে রক্তবর্ণ, তাহা উহাদের নাম হইতেই প্রকাশিত হইতেছে। আর্দ্রাকে মণিস্থরূপ বলিয়া তাহাকেও রক্তবর্ণ, এবং স্বাতীকে মুক্তাবৎ বলিয়া পীতবর্ণ বলা হইয়াছে। শূলতারাও রক্তবর্ণ বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। বলা বাছলা উক্ত কতিপয় তারার মধ্যে এই গুলির বর্ণ সহজে দৃষ্টিগোচর হয়।

প্রাচীনেরা ঐ সকল তারার প্রভাও স্থূলত: নির্দেশ করিয়াছেন। উদয়াস্তাধিকারে স্থ্য দিদ্ধান্ত তারাগণের দৃশ্যাংশ দারা তাগদিগকে প্রভামুষায়ী ভাগের চেষ্টা করিয়াছেন *। যথা,—

দৃখ্যাংশ ১৩	দৃশ্ঞাংশ ১৪	দৃগ্যাংশ ১৫	দৃত্যাংশ ২১	দৃষ্ঠাংশ১ ৭
স্বাতী	হস্তা	ক্বত্তিকা	ভরণী	অবশিষ্ট
অগস্ত্য	শ্ৰবণা	অনুরাধা	পুষ্যা	সমূদয়
মৃগব্যা ধ	क ञ्जनीष य	মূ লা	মৃগশিরা	
চিত্ৰা	শ্ৰবিষ্ঠা	অস্লেষা		
ভ ্যেষ্ঠ।	<u>রোহিণী</u>	আৰ্দ্ৰা		
পুনৰ্বস্থ	ম্ঘ।	আধাঢ়াদ্বয়		
অভিজিৎ	বিশাখা			
ত্রহ্মগুদ য়	অশ্বিনী			

তরেই আধুনিক জ্যোতিষের ভাষায় স্বাতী প্রভৃতি ৮টি তারার প্রভা প্রথম। এইরূপে হস্তাদি দ্বিতীয়, ক্লজিকাদি তৃতীয় প্রভা বলিলে অক্সায় হইশে ন।। স্বাতী প্রভৃতি তারা সম্বন্ধে কোন কথা নাই। উচাদের সহিত রোহিণী প্রবণা মঘা আর্দ্রা প্রভৃতি কয়েকটি তার। প্রদত্ত হহল না কেন ? আধুনিক প্রভামানে কিস্ক উহাদিগকে প্রথম

ইহাদের সহিত গ্রহণণের দৃশ্যাংশ তুলনা করা শাইতে পারে। ৪১১ পৃষ্ঠা দেধুন b

প্রভার তারা বলা যায়।* কিন্তু সিদ্ধান্ত-কার প্রভামুসারে তারাগুলিকে ভাগ করেন নাই। কোন্ তারা কতদূরে থাকিলে দুখা বা অদুখা হয়, ইহাই বলা তাঁহার অভিপ্রায়। তদ্তির, প্রভামান যন্ত্রে যতই প্রভা নির-পিত হউক, রোহিণী ও মঘা তারার সঙ্গে পুনর্বস্থ ও জোষ্ঠা কৃহিলে বড একটা দোষ হইত না। এখানে একটি বিষয় বিবেচ্য আছে। বিশাখা ও অখিনী ফল্পনী প্রভৃতির দৃশ্রাংশ সমান। ইহাতে বোধ হয় প্রাচীন তুর্যা সিদ্ধান্ত মতে α or β Libræ মধ্যে কোন একটি বিশাণা ছিল। নতন সুর্যা সিদ্ধান্তে এই তারা বিশ্বত হইয়াই হউক বা সংস্করণ অভি প্রায়েই হউক, পরিতাক্ত হইয়া থাকিবে। আরও বিশ্বয়ের বিষয়, শভ তারা চুই ভাদ্রপদা রেবতী অগ্নি ব্রহ্মা অপ অপাংবৎস্ত, এই সকলেই ভরণী পুষ্যা ও মুগুশিরা অপেক্ষা দীপ্তিশানী বিবেচিত হইয়াছে! যোগ-তারা নির্ণয়ে কত বিল্প, তাহা এখন কতকটা বুঝা যাইবে। উক্ত তারা-বিভাগের সময় সিদ্ধাঞ্কার তারা সমূহের দীপ্তিও লক্ষা করিয়াছিলেন। নতুবা প্রথমে তাগাদের দৃখ্যাংশ দিয়া শেষে লিখিতেন না, "অভিজিৎ ব্রন্মহানয় স্বাতী প্রবণা ধনিষ্ঠ। এবং উত্তরভাদ্রপদা উত্তর দিকে অবস্থিত विनिया पूर्वा कित्रा कथन अल गमन करत ना " हेशत अर्थ এहे (य, এই ছয়টি তারা সুর্য্যের সমস্থ্রস্থ হইলেও, যে প্রদেশে সুর্যাসিদ্ধান্ত লিখিত হইয়াছিল, সেথান হইতে দেখিলে ইহাদিগকে সূর্য্য কিরণে অদুশু হটতে দেখায় না। অর্থাৎ সূর্য্যান্তের পরেও দেখা যায়, সূর্য্যোদয়ের পূর্বেও দেখা যায়। কিন্তু আশ্চর্য্যের বিষয় ইহাদের সহিত প্রজ্ঞাপতি তারার উল্লেখ নাই। বিশ্বতি ইহার কারণ কি না, বলিতে পারি না। যাহা হউক সে স্থানটা কোথায় ? পরে তাহা নির্ণয়ের চেষ্টা করা যাইবে ৷

^{*} এই অসঙ্গতি দেখিয়া বজে দি সাহেব সূর্যা দিদ্ধান্তকারের প্রতি বক্রোক্তি করিতে বরত হরেন নাই।

নক্ষত্রসমূহের দীপ্তির কারণ দম্বন্ধে বৃদ্ধগর্গ পরাশর আর্যাভট বরাগদি প্রাচীন ক্ষ্যোতিষীরা বিশ্বাস করিতেন যে, স্থ্যাকিরণই তাহার কারণ। তারাগণের অপরিমেয় দূরত্ব বিষয়ে তাঁহারা বড় একটা জ্ঞানিতেন না। অবশু জ্ঞানিতেন যে, তারাসমূহ প্রা> স্থানাদির বহুদূরে অবস্থিত। পৌরাণিকেরা এবং বোধ হয় সিদ্ধান্তীরাপ্ত প্রবকারাকে সমুদয় জ্যোতিত ক্ষের উদ্ধ্ব অবস্থিত মনে করিতেন।

ঔজ্জ্বলা দেখিরা তারা সমূহ স্থুলতঃ ছুইভাগে বিভক্ত হইত। যে তারাগুলি স্পষ্ট দেখিতে পাওরা যায় না, যাহারা অতিশয় ক্ষুদ্র দেখায়, সে গুলিকে প্রাচীনেরা স্থুল্ল তারা বলিতেন। তারার রূপবিকার ও বছরূপতা লক্ষিত হয় নাই তারাপুঞ্জ সম্বন্ধে ক্ষুত্রিকাই বর্ণনার একমাত্র বিষয় হইয়াছিল। তাহাও অক্স কারণে। ফলতঃ দেখা যাইতেছে, এ সকল বিষয়ে প্রাচীন আর্য্যগণের দৃষ্টি পত্তিত হয় নাই।

৮ § জগতের উৎপত্তি।

জগতের উৎপত্তি স্থিতি ও লয় দর্শনশাস্ত্রের বিচাধ্য হইলেও জ্যোতিঃ
শাস্ত্রেরও অমুসন্ধের। পৃথিবা গ্রহনক্ষতাদি, বেটি যেমন দেখিতেছি,
পূর্বের সেটি তেমন ছিল না, পরেও থাকিবে না। আধুনিক পাশ্চাত্য
ভ্যোতিষীর। নাহারিকা হইতে নবগ্রহসমন্থিত স্থা্যের, তথা উদ্ধা ধুমকেতু
নক্ষত্রের অভিব্যক্তি অমুমান করেন। কেহ বা নিয়ত প্রামাণ
উদ্ধাপিও হইতে উহাদের পিওীকরণ অমুমান করেন। কিন্তু উদ্ধাপিওও এককালে নীহারিকাবৎ বাদ্পীয় আকারে ছিল, তাহা সহজেই
অমুমিত হয়। তবেই পাশ্চাত্য জ্যোতিষীরা বাদ্প হইতে জগতের
অভিব্যক্তি অমুমান করেন।

আমাদের জ্যোতিষী ও দার্শনিক, স্মার্ত্ত ও পৌরাণিক, সকলেই জগতের অভিব্যক্তি সম্বন্ধে এক মত, এবং শ্রুতিই সকলের উক্তির মূল : স্থাসিদ্ধান্ত পাঠ করিলে জানা যায়, "এই জগৎ প্রথমে অন্ধকারময় ছিল। দেই খোর অন্ধকারে বাস্থদেব (বাঁহাতে সমস্ত জগৎ বাস করে, তিনি বাস্ত্র; দেবন বা দীপ্তিহেতু দেব), পরব্রহ্ম (যাহা কিছু আছে, তাহাই বাঁহার মূর্ত্তি), পরম পুরুষ, অতীক্রিয়, নিগুণ, শাস্ত, পঞ্চবিংশতির (১৬ ০িক্বতি, ৭ প্রকৃতি বিক্বতি, মূলপ্রকৃতি ও জীব—সাঙ্খ্য) পর, অব্যর; যে প্রকৃতি বাহিরে ও ভিতরে সর্ব্বত্র ব্যাপিয়া আছে, সেই প্রকৃতি বাঁহাতে স্থিত, সেই সন্ধর্ণ (যিনি আকর্ষণ করেন), প্রথমে অপ্সৃষ্টি করিয়া তাহাতে শক্তি নিক্ষেপ করিলেন। সেই অপ্ শক্তির সহিত মিলিত হইলে একটি স্নবর্ণ অণ্ড হইল। অণ্ডের সর্বতা তখনও ৰমসাবৃত। সেই অতে অনিকৃদ্ধ (বাঁহার নিরোধ হয় না) সনাতন প্রথমে ব্যক্তীভূত (অভিব্যক্ত) শ্রলেন, (তিল হইতে তৈল বেমন অভিবাক্ত হয়, পরস্ত উৎপন্ন হয় না)। এজন্ম বেদে ইহার নাম হিরণ্যগর্ভ, প্রথমে অভিব্যক্ত বলিয়া আদিত্য, জগতের প্রস্থৃতি বলিয়া স্র্যা: এই স্থ্য--্যাঁছার অপর নাম সবিতা, যিনি অন্ধকারনাশক, প্রাণিসমূহের উৎপত্তিস্থিভিসংহারকারক (ভৃতভাবন), ভূবন সমূহকে প্রকাশ করিতে করিতে সদা ভ্রমণ করিতেছেন। * * স্থাৎ স্থাষ্ট নিমিত্ত তিনি ব্রহ্মা সৃষ্টি করিলেন। তাঁহা হইতে চক্র সুর্য্য, পঞ্চতারা-গ্রহ, নক্ষত্র, ভূমি, বিশ্ব সমুদায় উৎপন্ন হইল। সর্বলোকপিতামহ সেই অওমধ্যে প্রতিষ্ঠিত, এজন্ম সেই অওই ব্রহ্মাণ্ড। ব্রহ্মাণ্ডের অন্তর্ভাগে ষে অবকাশ আছে, তাহাতেই ভুভুবাদি এই লগৎ অবস্থিত, বাহিরে নহে। উহা গোলাকুতি, যেন হুইটি সমান কটাহ সম্পুট (স্মুৎদিকে মিলিত) হইয়াছে।

स्र्यानिकारस थाकित्वल এहे स्वन्नश्रिक्षकत्व पर्मन भारत्वत

বিচার্য। * স্থুলতঃ গুই এক কথা বলা যাইতে পারে। দেখা যার, প্রথমে অপ্ স্ট কটনাছিল। অপ্ সর্থে সকলেই জল বুরিয়াছেন। জল বলিতে যে কেবল দ্রুব জল বুরিতে হইবে, এমন কোন প্রনাণ নাই। জলীয় বাষ্প বা বাষ্প মাত্র অর্থ কইবে পারে। পরস্ক অপ শব্দে বায়ুও আছে, এবং ধার্থ ধরিলে উহা বাষ্প বা বায়ু বুরাল। তবেচ প্রথমে এই জলং অন্ধকারময় এবং বাষ্প পূর্ণ ছিল। তাহাতে শক্তি সঞ্চারিত হইনে একটি সৌবর্ণ অন্ত হইল। সৌবর্ণ অর্থে উৎপল তেজাময় সহস্রাংশু-সিল্লভ করিয়াছেন। মমুসংহিত্যেক জলংক্ষ্টির বাখ্যান্থলে কুলুক স্পষ্ট বলিয়াছেন, "হৈম তুল্য, শুদ্ধি গুল যোগ বশতঃ", বস্ততঃ হৈম নহো সমস্ত স্টির নামান্তর ব্রহ্মা। তাহা অন্তাকার, অর্থাৎ দৃশ্য জলং ঠিক গোলাকার নহে। সন্ধর্য প্রভাবে তাহা হইতে নক্ষত্র স্থ্য প্রভৃতি সকলের উৎপত্তি। স্বিতা সেই অন্তমধ্যে সদা ঘুর্ণামাণ রহিয়াছেন। অর্থাৎ সেই আদি অপের সম্বর্ধণ শক্তি ও ঘুর্ণন শক্তিবশতঃ সমুদ্র জগতের উৎপত্তি হইয়াছে।

উপরে যে ব্যাখ্যা দেওয়। গেল, তাহাতে কন্ত কল্পনা নাই। স্থতরাং উহাই সহক অর্থ বলিতে হইবে। তাহা হইলে আধুনিক নীহারিক।-বাদের সহিত উহার প্রভেদ কোথায় ?

"ব্রহ্মাণ্ডের (visible universe) পরিধির নাম ব্যোমকক্ষা।
তাগর মধ্যে আকাশে নক্ষত্রগণ এবং অধাহধঃ ক্রেমে শনি বৃহস্পতি
মঙ্গল সূর্য্য শুক্র বৃধ চন্দ্র পরিভ্রমণ করিতেছে। চন্দ্রের অধোভাগে
সিদ্ধরণ, তাহাদের অধোভাগে বিদ্যাধরণণ, এবং তাহাদের নিম্নে মেঘ
সমূহ রহিয়াছে। ব্রহ্মাণ্ডের সর্কপ্রাদেশের মধ্যস্থলে কেন্দ্র-স্বর্গ ভূগোল

^{*} মুসুভির প্রথম অধ্যার দেখুন।

[🕇] বৃঃ সং উপনয়নাধ্যায় 🦫 লোকের বিবৃতি।

আকাশে অবস্থিত। ব্রহ্মার ধারণাত্মিকা শক্তিপ্রভাবে উহা নিরাধার হইয়াও স্থির রহিয়াছে।" (সুঃ পিঃ)

প্রাচীন স্ব্যোতিষা ও পোরাণিকেরা ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি অমুমান করিতেও ছাড়েন নাই। ভাস্কর বলিতেছেন "কোন কোন স্ব্যোতিঃশাস্ত্রবিৎ বলেন বে, ব্যোমকক্ষার পরিদি ১৮৭১২০৬৯২০০০০০০০ বোজন। কেহ কেহ বলেন, উহা ব্রহ্মাণ্ডকটাহ-সম্পুটের পরিমাণ। কোন কোন পৌরাণিক বলেন, উহা লোকালোক পর্বতের বেষ্টন। কিন্তু বাঁহাদের নিকট সকল গোলগণিত করতলগত আমলকবৎ অমল বোধ হয়, তাঁহারা বলেন বে, যত দুর পর্যান্ত দিনকরের কিরণমালা অন্ধকার বিনাশ করে, উহা তাহারই পরিমাণ। ব্রহ্মাণ্ডের পরিধি অত হউক আর নাই হউক—এ বিষয়ে আমার কোন বক্তবা নাই—আমার মত এই বে, এক কল্লে (ব্রাহ্ম দিনে) প্রত্যেক গ্রহ অত বাজন অতিক্রম করিয়া থাকে। এইজন্ত পূর্বাচার্য্যগণ উহাকে খ-কক্ষা (ব্যোমকক্ষা) বলিয়াছেন।"

তবেই ভাস্কর ব্রক্ষাণ্ডের পরিধি পরিমাণে বিশ্বাস করিতেন না।
কিন্তু পৌরাণিক মতও উপেক্ষার বিষয় নহে। এজন্ম তিনি 'কক্ষা'
শব্দ সাহায্যে গ্রহগণের গতিপথের পরিমাণে আদিয়া উভয় দিক্ রক্ষা
করিয়াছেন।

চেষ্টা করিলে উক্ত ব্যোমকক্ষা পরিমাণ আধুনিক জ্যোতিষের মতাত্র্যায়ীও করিতে পারা যায়। স্থূলতঃ উহা ১৭×১০ শাইল। কাজেই উহার ব্যাদার্দ্ধ ২৭×১০ । এক 'আলোক-বর্ষ' (light-year) প্রায় ৫৯×১০ মাইল। ব্যামকক্ষার ব্যাদার্দ্ধ তবে প্রায় ৫×১০ 'আলোকবর্ষ' আর্য্যাগণ তবে দুশ্র জগতের দীমা কম অনুমান করেন নাই!

স্বা সিদান্তে ভ-কক্ষাও (ভ=নক্ষত্ৰ) প্ৰদত্ত হইয়াছে। ঐ

কক্ষার নক্ষত্রগণ ভ্রমণ করিতেছে। ইহার পরিধি স্থের্র পরিধির বাটগুণ বা ২৫৯৮,০০১২ যোজন। ৯ মাইলে এক থেজেন ধরিলে তারা সমূহের দূরত্ব ৭৪ ২ ১০° মাইল বা এক 'আলোকবর্ব' অপেক্ষাও অল। তারাগণের দূরত্ব নিরূপণে প্রাচীনের। যে ভ্রম করিবেন, তাহাতে আশ্চর্যা কি ? কিন্তু উচা যে স্থের দূরত্বের বাইটগুণ, তাহা কিরপে তাঁহারা পাইয়াছিলেন ? হয়ত তারাবিদ্ব অর্দ্ধকলা অনুমান করিয়া স্থ্যবিদ্ব ব্যাদের প্রায় ষ্ঠাংশ মনে করিয়াছিলেন।

এই জগতের শেষ পরিণাম কি? এ সহস্কেও দার্শনিক জ্যোভিষিক পৌরাণিক এক মত প্রচার করিয়াছিলেন। ভান্ধর বলিতেছেন (ভ্রনকোশ), "এক ব্রাহ্মদিনে (সংস্র চতুর্গুগে) পৃথিবার চারিদিকে একযোজন বৃদ্ধি হয় (অর্থাৎ উহার ব্যাস এক যোজন বৃদ্ধি হয়), যেহেতৃ উহাতে রক্ষাদি নানাবিধ পদার্থ জন্মিয়া মরিতেছে। ব্রাহ্মলয়ে সেই রিদ্ধিকুর নাশ ঘটে। দিনে দিনে ভূত সমূহের যে মৃত্যু হইতেছে, তাহা দৈনন্দিন প্রলয়। ব্রহ্মার দিবাসানে ভূত সকল ব্রহ্মার শরীরে প্রবেশ করে। তাহা ব্রাহ্মপ্রণয়। ব্রহ্মার নিজের অত্যয়ে সমৃদায় প্রকৃতিতে বিশীন হয়। তাহা প্রাক্ষতিক প্রলয়। প্রাকৃতিক প্রলয়ে অথিল পৃথিবীর নাশ হয়: তাহার পর প্রকৃতির বিকারে আবার সমৃদয় উৎপন্ন হয়। কিন্তু জ্ঞানাগ্নি দারা বাহাদের পাপপূণ্য দগ্ধ হইয়াছে, বাহাদের মন নিবৃত্তি পাইয়াছে, বাহাদের চিত্ত পরমেশ্বরে সমা-হিত হইয়াছে, সেই সকল যোগী মৃত্যুর পর এমন অবস্থা প্রাপ্ত হয়েন, যেখান হইতে আর ফিরিয়া আসিতে হয় না। ইহা আত্যন্তিক প্রলয়। চারি প্রকার লয় এই।"

দৈনন্দিন ও আত।ন্তিক প্রণয় ছাড়িয়া দিলে বান্ধ প্রশায় ও প্রাকৃতিক প্রণয় থাকে। ব্রন্ধার দিনে স্ষ্টি, রাজে নাশ হয়। 'ব্যান্ধ-প্রলয়ে পৃথিবীর বোজন বৃদ্ধিটুকুর নাশ হয়, অথিল পৃথিবীর হয় না। ব্রন্ধার আয়ু: শেষ হইলে যে প্রলয় হয়, তাহাই মহাপ্রলয়। তথন
ব্রন্ধা ব্রন্ধাণ্ড পঞ্চভূতে, ভূ জলে, জল তেজে, তেজঃ বায়ুতে,
বায়ু আকাশে, আকাশ অহস্কারে, অহস্কার মহন্তত্বে, মহন্তব্ব প্রকৃতিতে,—
এইরূপে সকল ভ্বনলোক অব্যক্তে প্রবেশ করে। আবার ভগবান্
স্টিমানস করিলে প্রকৃতি প্রুবের ক্ষোভ (disturbance) উৎপর
হয়, পূর্বের উৎপর ভূত সকলের পাপ পুণা ক্ষয় না হওয়াতে আবার
তাহারা প্রকৃতি হইতে নিঃসরণ করে।"

ইহা হইতে দেখা যায়, প্রাক্সতিক প্রলয়টা বিশ্ব জগতের প্রালয়। সেই মহাপ্রলয় মহানুকালে সম্পন্ন হয়। দার্শনিকেরা ইহার আলোচনা করিবেন। বান্ধপ্রলয় আমাদের কতক আলোচ্য। এই প্রলয়ে স্প্র ভূতগণের বিনাশ ঘটিয়। থাকে। ব্রহ্মার দিনে * অর্থাৎ ৪৩২০০০০০০ সৌরবর্ষে সৃষ্টি হয়। আবার অত সময়ে নাশ হয়। সৃষ্টির সময় পৃথিৰীর বৃদ্ধি অসম্ভব নহে, যেহেতু বায়ু ক্রমশঃ মৃগ্নয় ভূগোলে যুক্ত হইতে থাকে। যাহাহউক, ভূত স্থিতিকাল সম্বন্ধে প্রাচীন পৌরাণিকেরা যাহা বলেন, আধুনিক পাশ্চাত্য পৌরাণিকেরাও প্রায় তাহাই বলেন। পৃথিবী অনাদি অজ্বরা অমরা নহেন; তাঁহার শৈশব কৈশোর ছিল, জরামরণও আছে। এদেশে পুথিবীকে কেহ কথনও অনাদি বা অনস্ত काल प्राग्नी रालन नारे, अथवा जुम्षिकाल हाति वा हम मध्य वरमात গণনা করেন নাই। জগতের অভিব্যক্তি, জীবসমূহের অভিব্যক্তি-বাদ আমাদের নিকটে নুতন নছে। দশবিধ সৃষ্টি প্রকরণ পুরাণে যে প্রকার বর্ণিত আছে, সেই প্রকার সিদ্ধান্তে আসিতেই পাশ্চাত্য পণ্ডিত গণকে তাহাদের শান্ত্ররূপ বিষম নিগড় ক্লেশ ভোগ করিতে হইয়াছে।

^{*} ইহার জ্যোতিযিক অর্থ কল্পযুগাদি প্রস্তাবে স্তেইবা।

পরিশিষ্ট।

ফলিত জ্যোতিষ।

১ § সংহিতা ক্ষন্ধ।

পূর্বে (৩ পৃ:) লিখিত হইয়াছে যে, আমাদের জ্যোতিষ

ক্রিয়য়। তন্মধ্যে গণিত জ্যোতিষ এ প্রস্থের আলোচা, সংহিতা
ও হোরারূপ অন্ত হই য়য় নহে। কিন্ত প্রাচীন জ্যোতিষের
এই হই স্থবিস্তীর্ণ শাখার উল্লেখ না করিলে বর্তমান প্রস্থ অত্যন্ত
অসম্পূর্ণ হয়। পাশ্চাত্যদেশে গ্রহগতি গণনা ও গ্রহফল গণনা
পূথক্ হইয়া প্রাচীন জ্যোতিষের গ্রহফলগণনা বিজ্ঞানবিদের নিকট
হইতে এক্ষণে নির্বাসিত হইয়াছে। কিন্ত ইতিহাসে উভয়ের মূল্য
সমান। এজন্ত এখানে ফলিত জ্যোতিষের যৎকিঞ্চিৎ উল্লেখ করা
আবশ্যক বোধ হইতেছে।

যদি গণিত ও ফলিত, এই ছই ভাগে প্রাচীন জ্যোতিষকে ভাগ করা যায়, তাহা হইলে সংহিতা ও হোরা ফলিত-জ্যোতিষের অক্তর্গত হইবে। বরাহ বলিয়াছেন, "যে শাল্পে জ্যোতিঃ-শাল্পের নিরবশেষ কথন থাকে, তাহার নাম সংহিতা।" বস্তুতঃ গ্রহগতিগণিত (বা তন্ত্র) এবং গ্রহলগ্নবশে প্রত্যেক ব্যক্তির শুভাশুভ গণনারূপ হোরা বা জাতক ছাড়িয়া যাহা কিছু শুভাশুভ গণনা হইতে পারে, তৎসমুদয় সংহিতার বিষয়। কিংবা সমাজ জাতি বা দেশ বিশেষে যে ফল ঘটে, তাহার গণন সংহিতার বিষয়। প্রকৃতিতে যাহা কিছু আছে, যাহা কিছু ঘটে

ভাষারই কিছু না কিছু ফল আমাদিগকে ভোগ করিতে হয়। কারণ আমরা প্রকৃতির ভিতরে, বাহিরে নই। কিংবা প্রাকৃতিক ঘটনায় বিশেষ দৃষ্টি থাকিলে প্রত্যেক ঘটনা দারা আমাদের শুভাগুভ অন্থমান করা যাইতে পারে। বোধ করি, এইরূপ তর্ক করিয়া আমাদের প্রাচীনেরা বিপুল সংহিতা জ্যোভিষের সৃষ্টি করিয়াছিলেন।*

বরাহমিহিরের বৃহৎ সংহিতার বিষয়গুলি দেখিলেই সংহিতা গ্রন্থের বিপুলতা ও উপযোগিতা বুঝা যাইবে। যে যে বিদ্যার সহিত যে বিষয়ের সম্বন্ধ আছে, তদমুদারে বিষয়গুলি বিভক্ত করা গেল।

- (১) জ্যোতির্বিদ্যা। রবি সোম রাছ মঙ্গল বুধ বৃহস্পতি শুক্র শনি ধুমকেত্র অগন্তা সপ্তর্ধির চার বা রাশি সঞ্চরণহেতু শুভাশুভগণনা; কুম্বিভাগ অর্থাৎ ভারতবর্ধকে নয় ভাগ করিয়া এক এক ভাগে যে যে নক্ষত্র আধিপতা করে, তাহার বর্ণন; নক্ষত্রবৃহ—ভিন্ন ভিন্ন বৃত্তির উপর বিভিন্ন নক্ষত্রের ফল; গ্রহভুক্তি—ঐক্লপ গ্রহের ফল; গ্রহ্মুদ্ধ বা গ্রহসমাগমে ফল; চল্লের সহিত অভ্যগ্রের সমাগমে ফল; গ্রহ্বর্ধকল—পঞ্জিকায় প্রদত্ত হইয়া পাকে; গ্রহশৃঙ্গাটক—চক্র ধৃনুঃ শৃঙ্গাটক (পানিকল—ত্রিকোণ) ইত্যাদি আকারে গ্রহসমাগম হইলে ফল; সম্ভজাতক—গ্রহভিত্তি অনুসারে ভাবী সন্তের অবস্থা ভাল।
- (২) আবছবিদ্যা। গর্ভলক্ষণ, ধারণা, প্রবর্ষণ, রোহিণীযোগ, স্বাতিযোগ, আঘাটা-যোগ,—ভাবী বর্ষাগণনা: বাতচক্র—প্রন বারা ভাবীবর্ষাগণনা; সদ্য বৃষ্টিলক্ষণ: সন্ধ্যা,

শংহতার সকল বিষয় astrology নহে। গ্রহনক্ষত্রাদিহেতু বে ফল ঘটে, তাহাকেই astrology বল। বায়। কিন্তু সংহিতায় বছবিষয় আছে, বাহাদের সহিত গ্রহনক্ষত্রের কোন সম্পর্ক নাই। বৃহৎসংহিতায় বিষয়গুলি দেখিলেই এই কথা প্রতিপল্ল হইবে। এমন কে আছেন, বিনি বৈজ্ঞানিক কারণ না পাইয়াও কোন না কোন ঘটনায় কলে বিশাস না করেন ? যদি সৌয়কলক্ষের আবির্ভাব তিরোভাবে সমগ্র পৃথিবীয় বা দেশবিশেষের ইষ্টান্ট গণনা astrology না হয়, তাহা হইলে সংহিতা জ্যোভিষও নহে।

দিগ্দাহ, উকা, পরিবেষ, ইশ্রধমুঃ, গন্ধবিনার *, প্রতিস্থা, রজঃ বা আবহে ধূলি, নির্ঘাত লক্ষণ।

- (৩) উদ্ভিদ্বিদা। কুহুমলতাধাার—কুহুমলতার বৃদ্ধি দেখিয়া ভাবী শভাদির অবস্থাগণনা; বৃক্ষায়ুর্বেদ—বৃক্ষরোগচিকিৎসা।
 - (8) প্রাণিবিদা। গোকুরুর কুরুট কুম ছাগ অখ গজ লকণ।
- (॰) ভূষিদা। ভূকস্পলক্ষণ, উদকাৰ্গল—ভূমি নিমে কোধার জ্বল আছে, তাই। উপলক্ষির উপায় †।
- (৬) আয়ুর্বেদ। কান্দর্পিক বা বাজীকরণ; গল্পযুক্তি—গল্পত্র করণ; পুংস্ত্রী সমাযোগ।
- * ১৩০৯ সালের ২০শে ভাজের হিতবাদী পত্রিকায় গদ্ধবিগরের এক বর্ণনা ছিল।
 "আসাম সিলং ইইতে পত্রান্তরে কোন সংবাদদাতা লিখিয়াছেন, 'ক্রেক্দিন ইইল সন্ধ্যার
 এক ঘন্টা পরে একটা বিচিত্র দৃশু নয়নগাচর ইইয়ছিল। শ্রামকাস্ত শৈলশ্রেণীর কিঞ্চিদ্র্দ্ধে, স্থাান্ত স্থানের ঠিক উপরিভাগে যেখানে মেঘমালা বিধা বিভিন্ন ইইয়ছিল, সেইখানে
 বিভক্ত জলদলালের বাবধান-মধ্যে স্যাজিক লঠনের আলোকে প্রতিক্লিত বিচিত্র চিত্রের
 স্থায় এক অপুর্ব দৃশ্য আবিভূতি ইইয়ছিল। দৃশ্যটা একটিপ্রাচ্য নগরীর মনোহর অমুকৃতি;
 তাহার সহস্র ফুচারু দৌধ, স্বয়ম হর্মা, সমুন্নত সমাধিস্তম্ভ, অসংখা ভবন ও শুভিম্বদ্ধ
 শুলোজ্বল আলোকে নীলাম্বরে চিত্রিত ইইয়ছিল। শৃশ্যমার্গে এই অপুর্ব পুরী অপ্সরাদিগের লীলাম্বলীর স্থায় দেখাইতেছিল। প্রায় ১৫ মিনিট আমি এই অত্ত দৃশ্য অন্লোকন করিয়াছিলাম। তাহার পর সেই আলোক-রশ্মি ক্রমে ক্রমে হীনপ্রস্থ হইয়া
 বিলুপ্ত হইল এবং মায়ানগরীও অদৃশ্য হইয়া গেল।'

হুঞ্ত গদ্ধবন্গর দর্শনকে অরিষ্ট বলিয়াছেন। স্তেম্বানে, বিমান থান-প্রাসাইনর্থক্ত সম্কুলমন্বরং। ইত্যাদি।

+ Divining water. একালেও পাশ্চাত্যদেশেও উদকার্গলে বছলোকের বিশ্বাস দেখিতে পাওয়া যায়। দেদেশে 'হেজেল' নামক বৃক্ষবিশেবের শাখা দ্বার। ভূমির নিয়ন্ত্ জলপ্রাপ্তির সন্তাবনা নিশ্চিত হইয়া থাকে।

আশ্চর্যোর বিষয়, বৃহৎসংহিতায় এত কথা আছে, কিন্তু আগ্নেয়রিরির উৎক্ষেপের কথা নাই। উৎক্ষেপের বিষয় আর্থাগণ শুনেন নাই, একথা বলিতে পারা যায় না, কারণ পুরাণে (যেমন বায়ু পুরাণে পুরুষবার উপোথ্যানে) রসাতলাগ্নির উল্লেখ আছে। ইহাতে বোধ হয়, সংহিতা-জ্যোতিষ আর্থাগণের, এবং তাহারা যাহা প্রভাক্ষ করেন নাই, তদ্বিবয়ের লেখেন নাই।

- (१) বাস্ত বা শিল্পবিদ্যা। বাস্তবিদ্যা—গৃহাদিনির্মাণ: প্রাসাদ-লক্ষণ; বজ্রলেপ—
 বজ্রবৎ দৃঢ় লেপ করণ; প্রতিমা লক্ষণ; প্রতিমার কাঠ নিমিত্ত বন্সংপ্রবেশ; প্রতিমাপ্রতিষ্ঠাপন।
- (৮) রাজবাবহার। পুষামানবিধান—চলিত পুষাভিষেক; পট বা মুক্ট লক্ষণ; ধড়গা, চামর, ছত্র, বস্তুচ্ছেদ, শ্যাদন লক্ষণ; দীপ ও দস্তক্ষি লক্ষণ; বজু বা হীরক, মুকা, পদ্মরাগ, মরকত পরীক্ষা; ইশ্রধ্বজনম্পৎ—ইশ্রধ্বজ রোপণ; নীরাজনবিধি—যুদ্ধ্যাত্রার পূর্ব্বে রাজকৃত্য।
- (৯) বাণিজ্য। জবানিশ্চয়—গ্রহ ও রাশি অনুসারে জবাাদির হুলভতা নির্ণিয়; অর্থকাপ্ত—গ্রহস্থিতি অনুসারে জবাাদির ভাবী মূলা নির্ণয়; সম্ভজাতক।
- (১০) অঙ্গবিদা। অঙ্গবিদাা—প্রশাগণনা; পিটক বা ত্রণ-লক্ষণ; পুরুষ, পঞ্চমহাপুরুষ. ও কস্তার লক্ষণ—সামুজিক।
- (১১) শাকুন শাস্ত্র (পশুপক্ষাদির চেষ্টিত দ্বারা শুভাশুভগণনা)। ধঞ্জন দর্শন; শাকুন; শাকুন শব্দ; শা, শিবা, মূগ, গো, অখ, হন্তী. বায়স চেষ্টিত ও শব্দ।
- (১০) বিবিধ্। ময়ৢয়চিত্রক—সংহিতায় কথিত ফল সম্হের পুনঃকীর্ত্তন; উৎপাতলক্ষণ প্রকৃতির বৈপরীতা লক্ষণ; পাকাধাায়—কত দিনে কোন ফল ঘটে।
- (১৩) মুহূর্ত্ত-বিচার। নক্ষত্রে তিথি করণ শুণ; বিবাহনির্ণয়; বিবাহপটল। (পরে দ্রষ্টবা)
 - (১৪) জাভক। রাশি প্রবিভাগ; নক্ষত্র জাভক; গ্রহগোচর। (পরে ক্রন্টবা)

এইরূপ ১০৮ অধাায়ে বৃহৎসংহিতা বিভক্ত। এই সংহিতার উৎপত্তি কি ? বরাহ লিখিয়াছেন, "প্রথম মুনি (ব্রহ্মা) কর্তৃক যে সতাম্বরূপ বিস্তীর্ণ শাস্ত্র ছিল, তাহার অর্থ বিচার করিয়া তিনি এই নাতিলঘু-বিপুল রচনা করিলেন। ব্রহ্মা হইতে মুনিগণবিনিঃস্তত গ্রন্থবিস্তর অবলোকন করিয়া সংক্ষেপে এই শাস্ত্র বলিতেছেন।" বস্তুতঃ দেখা যায়, তিনি গর্গ পরাশর অসিত দেবল বৃদ্ধগর্গ কশ্পপ ভ্গু বসিষ্ঠ বৃহপ্পতি মন্থু ময় সারস্বত ঋষিপুত্রের নাম করিয়া ভাঁহাদের মত উদ্ধৃত করিয়াছেন। এতিজয়, বহুস্থানে নাম না করিয়া "অনেকে বলেন" এইরূপ বলিয়াছেন। উৎপলের টীকা দেখিলে সংহিতোপযুক্ত

গ্রন্থের বিন্তার আরও বুঝা যায়। তিনি ঐ টীকায় আর্যাভট্ট ঋষিপুত্র কণাদ কপিলাচার্য্য কশুপ কাত্যায়ন কামন্দকি কাশুপ কিরণাথাভন্ত গর্গ চরক ছলঃশাস্ত্র দেবল নগ্নজিৎ নিদ্দ নারদ নিদ্দল্য পরাশর পাণিনি পুরাণকার পুলিশ বলভদ্র বহুস্পতি ব্রহ্মগুপ্ত ভদ্রবাহ্ছ ভরণাত্ব ভায়ুভট্ট ভ্শু মহু ময় মহাভাষ্য (পতঞ্জলি) মাগুরা যম বংনেশ্বর রাত লৌকায়তিক বরক্ষচি বরাহ (পঞ্চিদ্ধান্তিকা, বহুজ্জাতক, সমাসসংহিতা, যোগযাত্রা বিবাহপটল) বিশ্ব কর্মা বিষ্ণুচক্র বীরভদ্র বীরসাম (হন্তি-বৈদ্যককার) বৃদ্ধগর্গ বাাস শক্রে শালিহোত্র শ্রুতি সমুদ্র সারস্থত সারাবলী সিদ্ধদেন স্থ্যসিদ্ধান্ত স্মৃতি হরণাগর্ভ—ইহাঁদের বচন স্থানে বরাহের অমুরূপ মতের প্রমাণ-স্বরূপ উদ্ধৃত করিয়াছেন। এই দীর্ঘ নামপত্র হইতে দেখা যাইবে যে, এমন বিদ্যাই ছিল না, যাহার কোন না কোন বিষয় সংহিতাবিদের আলোচ্য হইতে না পারিত।

এই সংহিকাতেই বরাহ যবনদিগের জ্যোতিষিক জ্ঞানের প্রশংসা করিয়াছেন (৪৭ পৃঃ)। তিনি সাংবৎসরিকের (দৈবজ্ঞের) প্রশংসা করিতে করিতে লিথিয়াছেন,

ম্লেচ্ছা হি যবনাস্তেষু সম্যক্ শাস্ত্রমিদং স্থিতম্।
ঋষিবৎ তেহপি পুজাস্তে কিং পুন দৈবিদিদ্বিজঃ॥

ইহার অর্থে উৎপল লিথিয়াছেন "যবনেরা শ্লেচ্ছজ্বাতি। তাহাদের মধ্যে এই জ্যোতিঃশাস্ত্র ক্ষৃতির স্থিত আছে। কারণ তাহারা পূর্বাচার্য্যগণের নিকট হউতে পাইয়াছিল। তাহারাও যদি ঋষিবৎ পূজার যোগ্য হয়, তবে দৈববিৎ ব্রাহ্মণের কি কথা!"

বরাহের এই শ্লোকট বহু লোকে বহু বার উদ্ভ করিয়াছেন।

যবনদিগের নিকট আমাদের প্রাচীনগণ জ্যোতিষ শিক্ষা করিয়াছিলেন,

—এই মত প্রতিপাদনের নিমিত্ত এই শ্লোক উদ্ভ হইয়া থাকে। এরপ

চেষ্টা অল্লক্ত পাশ্চাতা প্রভিতগণের নিকট সম্ভাবিত হইতে পারে।

কিন্তু আশ্চর্যের বিষয় এ দেশীয় ঐতিহাসিকেরাও পাশ্চাত্য গড্ডলিকাপ্রবাহে নিমগ্ন হইরাছেন। এতদ্ বিষয় স্বোতির্বিদ্যার আদান
প্রদান প্রস্তাবে বিচার করা যাইবে। এখানে দেখা উচিত, বরাহ
কোন্ শাল্পের কথা বলিতেছেন, এবং কোন্ শাল্পে যবনদিগের পাণ্ডিতা
বলিয়াছেন। যাঁহারা স্ক্যোভিষ বলিলে কেবল গণিতজ্ঞ্যোভিষ বুঝেন,
তাঁহাদের নিকট অধিক আশা করা যায় না। এমন স্পষ্ট সংহিতার
মধ্যে এই প্রশংসা, এমন স্পষ্ট দৈবজ্ঞের প্রশংসা দেখিয়াও কিরপে
গণিতস্কন্ধের কথা মনে আসে, তাহা দ্বেষভাব কিংবা অল্প্রজ্ঞতা স্বীকার
না করিলে কিছুতেই বুঝা যায় না।

আর একটা বিষয়ের উল্লেখ করা আবশুক। এই সংহিতা-জ্যোতিষ্ট দেখুন, বরাছ গর্গপরাশরাদির নাম করিয়াছেন, কিন্তু কুত্রাপি যবন বা যবনেখরের নাম করেন নাই। অথচ উৎপল (বৃহজ্জাতকের টীকা) লিখিয়াছেন, এক যবনেশ্বর শকারন্তের পূর্বে ছিলেন। উৎপলের বৃহৎসংহিতার বিবৃতিই দেখুন, উহাতে বহু ব্যক্তির বহু বচন উদ্ভ হইয়াছে, যবনেশ্বরেরও হইয়াছে। কিন্তু যবনে-শ্বংকে কোথায় কতবার আনিয়াছেন ? স্থাকর দ্বিদেশী প্রকাশিত বৃহৎ-সংহিতায় দেখিতে পাই, ১৬টি স্থানে যবনেশ্বর আসিয়াছেন। কোন্ কোন বিষয়ে আসিয়াছেন ?

(১) সর্বকমে লগ্নগুদ্ধি (২ শ্লোক), (২) গ্রহগোচরাধ্যায়ে নবম একাদশ দাদশ স্থানে রবিফল (৬), (০) নবম দশম দাদশ স্থানে চন্দ্রফল (৬), (৪) দাদশ স্থানে মল্ললফল (৬), (৫) একাদশ দাদশস্থ ব্যক্ষল (৬), (৬) দশম একাদশ দাদশস্থ শুক্রফল (৬), (৮) দশম একাদশ দাদশস্থ শুক্রফল (৬), (৮) দশম একাদশ দাদশস্থ শানিফল (৬), (৯) বিবলগ্রহের শুভগোচরকলে নৈফল্য (১), (১০) রবিবারে যে) বে কম্ বিহিত (১), (১১) গোমবারে ঐ (১), (১২) মক্ললবারে ঐ (১), (১৩) ব্যবারে ঐ (১), (১৪) শুক্রবারে ঐ (১), (১৫) শুক্রবারে ঐ (১),

এই সকল বচনের মধ্যে একটিও গণিত জ্যোতিষের নহে। নয়টি স্থলে প্রহগোচরফল, সাতটি স্থলে বারফল। গণিত বিষয়ে উদ্ধৃত করিবার কিছু থাকিলে উৎপল নিশ্চরই ছই এক স্থানেও ছই একটা বচন উদ্ধৃত করিবেতন। অথচ সেরপ স্থলে তিনি আর্যান্ডট্ট, ব্রহ্মসিদ্ধান্ত (ব্রহ্ম-গুপ্তের), পুলিশসিদ্ধান্ত, ভট্টবলভেজ, গর্গ, বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত, পঞ্চসিদ্ধান্তিকা, নিজের উৎপল-বচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। যে গুলে বরাহের পঞ্চসিদ্ধান্তিকায় লিখিত যবন বা রোমক নাম আসিয়াছে, সেই ছই এক স্থল বাতীক অক্সত্র নাই। ইহা হইতে এরপ অন্থমান করা অক্সায় নহে যে, যবনেরা গণিতজ্ঞ হইলেও ভাহাদের প্রমাণ প্রাহ্ম হইত না (১৬৭পু:), কিংবা তাহারা এমন গণিতজ্ঞ ছিল না যে তাহাদের নিকট কিছু শিখিবার ছিল। জ্যাতক-স্কন্ধে তাহারা অভিজ্ঞ ছিল, এবং আর্যাগণও তাহাদের শাস্তের কিছু কিছু প্রহণ করিয়াছিলেন। এ বিষয়ে অধিক বলিবার এ স্থান নহে।

সংহিতা গ্রন্থ আমর। আর ছইথানি দেখিয়াছি। নারদ সংহিতা ও উৎপাততর ক্লিণী। নারদ-সংহিতা কাশাতে মুদ্রিত হইয়াছে, উৎপাততর ক্লিণী মুদ্রিত হয় নাই (৩৭৯ পৃঃ টিঃ)। উহাতে কেবল উৎপাতের বিষয় আছে। বরাহ নারদ-মুনির মতে বলিয়াছেন, কেতু এক, কেবল বহুরূপ (৩৭৭ পৃঃ)। উৎপাণ্ড নারদ হইতে একটি শ্লোক উদ্ধৃত করিয়া-ছেন। মুদ্রিত নারদ-সংহিতায় ঠিক সে শ্লোকটি নাই, কিন্তু উৎপলের উদ্ধৃত করিয়া-ছেন। মুদ্রিত নারদ-সংহিতায় ঠিক সে শ্লোকটি নাই, কিন্তু উৎপলের উদ্ধৃত প্লোকের আনকণ্ডলি শব্দ আছে, এবং উহাতে কেতু একই বলা হইয়াছে। একটি শ্লোক হইতে মুদ্রিত ও উৎপলের নারদের ঐক্যানৈকা প্রতিপাদন করিতে পারা যায় না। তবে, বোধ হয়, প্রাচীন নারদ সংহিতা অলাধিক রূপান্তরিত হইয়া বর্তমান আকারে প্রিণত হইয়াছে। এই মুদ্রিত নারদ-সংহিতার বিষয় স্ফা দেখিলেও ইহাকে প্রাচীন কালের সংহিতা মনে হয়। যথা, "শালোপনয়ন, সংবৎসয় শ্লিপাদি বিচার, স্থা চক্ল মন্তুর্ব বিচার, উপগ্রহ সংক্রান্তি গোচর প্রকরণ, চক্ল ও লয়বল, প্রথমার্থন আধান প্রস্বন স্মুর্ভুবিচার, উপগ্রহ সংক্রান্তি গোচর প্রকরণ, চক্ল ও লয়বল, প্রথমার্থন আধান প্রস্বন সীমস্তোলয়ন জাতকর্ম নামকরণ জরপ্রাণন চুড়াকরণ

মঞ্চলাঙ্রারোপণ (মঞ্চল কার্য্যের পূর্বে ববাদি শন্তের অঙ্কুরোৎপত্তিকরণ) উপনয়ন ছুরিকাবন্ধন (ক্ষতিয়াচার) সভাবর্ণন বিবাহপ্রশ্ন কন্তাবরণ বিবাহপ্রকরণ, হ্ব (দেবতা) প্রতিষ্ঠা, বাস্তবিধান, বাস্তলক্ষণ, বাতাপ্রকরণ, প্রবেশপ্রকরণ, সদ্যোবৃষ্টিলক্ষণ, কুর্ম-বিশ্বাস, উৎপাতাধ্যায়, কাকমেথুন, পদ্মীসরটফল (টিক্টিকি ও গিরগিটি), কপোতশান্তি, শিথিলীজনন, নিমিত্তশান্তি, উদ্ধা পরিবেষ ইন্দ্রচাপ গদ্ধর প্রতিস্থ্য নির্ঘাত দিগ্দাহ রলঃ ভ্রুম্প লক্ষণ, নক্ষত্রজাতফল, মলমাসাদিবিচার, মিশ্রকাধ্যায়, শ্রাদ্ধলক্ষণ।" এই সকল বিষয়ের অনেকগুলি বরাহের বৃহৎ সংহিতায় পাওয়া যায়। অপর কতকগুলি পরে মুহুর্ত্রপ্রের ভালোচ্য বিষয় হইয়াছিল।

মিথিণারাঙ্ক লক্ষ্ণসেন পুত্র বল্লালসেন ১০৯০ শকে বছবিশেষ সহিত্ত সংহিতারপ অভ্তসাগর প্রণয়ন করিয়াছিলেন। স্থাকর দ্বিদৌ মহাশয় এই অভ্তসাগরের বর্ণনায় লিথিয়াছেন যে, প্রণচীন আচার্যাগণ ও বরাহ লিথিত ফল অপেক্ষা ইহাতে অধিক আছে। এজন্ত তিনি প্রাচীন ইতিহাসরসিককে সম্পূর্ণ সাগর যত্নপূর্বক দেখিতে বলিয়াছেন। ছঃথের বিষয়, এই প্রছের এক থানি অসংলগ্ন অভদ্ধ অসম্পূর্ণ প্রতিলিপি মাত্র আছে। ইহাতে গর্গ বৃদ্ধগর্গ পরাশর কশ্রপ বরাহসংহিতা বিষ্ণুধর্মোত্তর দেবল বসস্তরাজ বটকণিকা মহাভারত বাল্মীকিরামায়ণ যবনেশ্বর মৎস্থারাণ ভাগবতপুরাণ ময়ুর্চিত্র ঋষিপুত্র রাজপুত্র পঞ্চিদ্ধান্তিকা বন্ধগুপ্ত ভট্টবলভন্ত পুলিশ স্থাসিদ্ধান্ত বিষ্ণুচন্দ্র প্রভাকর—ইহাদের বচন পাওয়া যায়। দ্বিবেদীমহাশয় অভ্তুসাগরের গ্রহণ-কারণ হইতে দেখা-ইয়াছেন যে, সেকালে বৃধস্থ্যমুতি ও শুক্রমুতি প্রাসদ্ধ ছিল (৩৯০ পঃ)।

বরাহের পূর্ব্বে আচার্য্যগণ সংগ্রিতা জ্যোতিষের উৎকর্ষ করিয়াছিলেন (মহাভারত দেখ): বরাহের পরে আর কেহ সংহিতাজ্যোতিষের
উন্নতি সাধন করেন নাই। তাঁহার পর সংহিতার একাংশ ক্রমশঃ বিপূল
আকার ধারণ করে। সে অংশ প্রাক্তিক বিবরণ নহে, যাবতীয়
নিত্য নৈমিত্তিক কর্মের শুভাশুভ কালবর্ণন মাত্র। বৃহৎসংহিতা ও
শ্বভিশাত্তে শুভক্ষণ নির্ণয়ের যে স্থচনা হইয়াছিল, তাহাকে পরবর্ত্তী

প্রস্থকার সকল স্ব স্থ রচনায় বিস্তারিত করিয়াছিলেন। অর্থাৎ তৎকালে স্বাধীন পর্যাবেক্ষণ ও গবেষণায় বিরত হইয়া প্রাচীনোক্তির বিচার বিতর্কে নিযুক্ত হইয়াছিলেন। পুরাণ প্রসারের সময় প্রাচীন কার্ত্তিকলাপ স্বরণ বাতীত নৃতন উদ্ভাবনা ছিল না।

কোন্ পূর্বকালে আর্যাগণ সংহিতাজ্যোতিষের আরম্ভ করিয়াছিলেন, তাহা নিরূপণের চেষ্টা ধৃষ্টতামাত্র। বোধ করি, মানবমনের স্বাভাবিক ধর্মাই এই যে, উৎপাত দেখিলে তাহা অশুভ বলিয়া গণনা করে। যাহা স্বাভাবিক, যাহা নিতা ঘটে, তাহা অশুভ হইতে পারে না। যাহা কদাচিৎ ঘটে, বিশেষতঃ যাহার কোন বিশিষ্ঠ কারণ পাওয়া যায় না, তাহাতেই আশকা জন্মে। এইরূপে বলা যাইতে পারে, সংহিতা জ্যোতিষের আদি মানবের আদির সহিত হইয়াছিল। বৈদিকবান্ধণে যথনই ক্রিয়াকাণ্ডের প্রসার হইল, তথন চইতেই সংহিতার বীঞ রোপিত। তবে ইহার স্পষ্টপ্রমাণ অথর্বজ্যোতিষে, মহাভারতে, কল্পসুত্তে পাওয়া যায়। অথব জ্যোতিষে কেবল নির্ঘাতাদি নহে, মুহুর্ত বিচারই আছে। উহাতে রৌদ্র খেত মৈত্র সারমট সাবিত্র বৈরাজ বিখাবস্থ অভিজ্ঞিৎ মুহূর্ত্ত, দ্বাদশাঙ্গুল শস্কুর ছায়ার দৈর্ঘাত্মদারে পবিমাণ করিবার কথা আছে দেইরূপ, রৌদ্র মুহুর্ত্তে রৌদ্রুকম করিবে, মৈত্র মৃহুর্তে মৈত্রকম করিবে. ইত্যাদি বিধি আছে। মহাভারতের উদ্যোগ (৫ অঃ), আদি (১২৩ অঃ), বন (২৮২ অঃ) পবে মুহুর্দ্ত বিচার আছে। গ্রহের বক্রণতি (উ: ১৪২, ভী: ৩, কর্ণ: ১৮, ২০, শাস্তি: ৬১ অনু: ১০৬, ১০৭ আ:), ও গ্রহমুতি (কর্ণঃ ১৮, শল্য ১১ অঃ) আছে। গ্রহাদির স্থিতি অমুসারে শুভাগ্রভ কল্পনা বছস্থানে আছে। কল্পত্রের ত কথাই নাই। মমুশ্বতিতে সংস্থারকাল সুলত: নির্দিষ্ট হইয়াছে। কিন্তু অন্তাক্ত স্থৃতি হইতেই বর্ত্তমানের স্মার্ত্তব্যবস্থা চলিতেছে। রঘুনন্দনের স্মৃতির অধিকাংশ মুহূর্ত্ত-নির্ণায়ক গ্রন্থ।

বস্তুত: জ্যোতিষসংহিতাকে স্থুলত: গুইভাগে ভাগ করিতে পারা যার। (১) এক ভাগে গ্রহনক্ষত্র রাশির সম্পর্ক নাই, (২) অন্থ ভাগে সম্পর্ক আছে। প্রথমোক্ত ভাগকে প্রাকৃতিক বিবরণ * বলা যাইতে পারে। এই ভাগের ক্রমশঃ লোপ ইয়া দিতীয় ভাগের প্রসার হইয়াছিল। দিতীয় ভাগকেও অন্থ গুই ভাগে বিভক্ত করিতে পারা যায়। (১) এক ভাগে মুহুর্ত, অন্থ ভাগে রাখ্যাদিতে গ্রহগোচর। এই গুই ভাগ পূর্বকালে তত প্রকট হয় নাই। কালক্রমে গ্রহগোচর ফল গণনা জাতকের অঞ্চীভূত হইয়াছিল। এতদ্ বিষয় পরে জাতক স্কন্ধে বলা যাইবে।

বরাহের সংকিতা ইইতে মুহূর্ত্ত বিচারের উল্লেখ করা গিয়াছে।
পৃথক ভাবে,—শ্রীপতির রত্মালা মুহূর্ত্তবিষয়ক গ্রন্থ। অন্ততঃ পরবর্ত্তী
মুহূর্ত্ত গ্রন্থে যে বেষয় বর্ণিত ইইয়াছে, তত্তৎ বিষয় রত্মালাতে আছে।
রত্মালার বিষয়গুলি এই,—সংবৎসরাদি তিথি বার গুণ, যোগ প্রকরণ, করণপ্রশংসা,
নক্ষত্রকল, নক্ষত্রকণগুণ, রবিসংক্ষণজাত উপগ্রহকল, গোচরকল, চন্দ্রকল, লগ্নচিন্তা,
সংস্কারাদিবিধি, নৃপাভিষেক, যাত্রা, বিবাহবিধি, গৃহারন্ত, গৃহপ্রবেশ, নববন্ত্রপরিধান,
দেবতাপ্রতিষ্ঠা। তিনি লিবিয়াছেন, গর্গাদি মুনি ও বরাহ লল্লাদি প্রণীত শাস্ত্র দেখিয়া
জ্বেরজ্মালা রচনা করিয়াছেন।

বৰ্ত্তমানকালে মুহূৰ্ত্ত চিস্তামণি নামক গ্ৰন্থ বহু প্ৰচলিত। অনত-পুত্ৰ রাম এই গ্ৰন্থ ১৫২২ শকে প্ৰণয়ন করিয়াছিলেন। (১১৭ পুঃ)

ইহার বিষয়গুলি দেখিলে মুহূর্ত্তবিচার গ্রন্থের উদ্দেশ্য সমাক্ বুঝা যাইবে। বধা, শুভাশুভ, নক্ষত্র, সংক্রান্তি, গোচর, সংস্কার, বিবাহ, বধুপ্রবেশ, দ্বিরাগমন, অগ্নাধান, রাজ্যাভিষেক, বাত্রা, বাস্ত, গৃহপ্রবেশ,—এই ১৩টি প্রকরণ আছে। বর্ত্তমান কোন পঞ্জিকা দেখিলে এই সকল বিষয়ের প্রয়োজন বুঝা যাইবে। বস্তুতঃ পঞ্জিকার গণিতভাগ ছাড়া অপর ভাগ মুহূর্ত্ত বিচার মাত্র। রামের জ্যেষ্ঠন্রাতুম্পুত্র গোবিন্দ

১০২০ শকে মুহর্ত চিন্তামণির প্রাসদ্ধ পীযুষধারা চীকা লিখিয়াছিলেন। দীক্ষিত বলেন, রামভট (রাম দৈবজ্ঞ) নিজেই এক চীকা করিয়াছিলেন। দে চীকার নাম প্রমিতাক্ষরা। পীযুষধারা চীকা হইতে কয়েকজন গ্রন্থকারের ও প্রছের নাম করা বাইতেছে। সমরসার, বলিষ্ঠসংহিতা, ভাক্ষরভট্ট, গর্গের দৈবজ্ঞসনোহর, দীপিকা, চতুর্জ্ঞানিশ্রনিক্ষ, জগল্মাহন জ্যোতিঃসারসাগর, শাঙ্গী, গাগাঁর বিবাহপটল, বাবহার চণ্ডেম্বর, চাবন, বৃহৎশত্রা, কেশবার্ক, জ্যোতিনিক্ষে, বাবহারসমূচ্যুণ, ভূপালবল্ল, মুকাবলী, নীলক্ষ্ঠপুত্রগোবিন্দ, ভীমপরাক্রম, বাবহারতত্ব, জ্যোতিঃসাগর, সারসমূচ্যুর, ভূজবল, জ্যোতিঃপরাশর, জয়ার্বন, দেবকীর্ত্তি, বৃদ্ধবশিষ্ঠ, সন্থিৎপ্রকাশ, বট্তিংশং মত, শ্বৃতিচল্রিকা, বাবহারনির্ক ক, কালনির্ণয়, জাতুকণা, খল্ফোচের, প্রয়োগপারিজাত, শালংকারন, বিধিরত্ব, মহেম্বর, ভৌকারিকা, শ্বৃতিচল্রিকা, মাধব, নৃসিংহপ্রসাদ, জ্ঞানভান্মর, বিধানথও, চূড়ারত্ব, ভটকারিকা, শ্বৃতিচল্রিকা, জ্যোতিঃপ্রাশ, বৃদ্ধনারদ, ইত্যাদি।

এক্ষণে মুহুর্ত্ত বিষয়ক কতিপথ গ্রন্থের নাম করিয়া সংহিতাক্ষত্রের উপসংহার করা যাউক। এরণ গ্রন্থ আমরা অভারত দেখিয়াছি। দিবেদি মহাশয় অভাত জ্যোতিষের সহিত প্রদেশতঃ ছত এক স্থলে এরপ গ্রন্থের নাম করিয়াছেন। দাফিত মহাশ্য পৃথক্ ভাবে করিয়াছেন বটে, কিন্তু তিনিও এই অগাধ সমুদ্রে অধিক দ্ব প্রবেশ করেন নাত। যাহা হউক, ভাহার গ্রন্থকে প্রধান আধার করিয়া নিয়লিখিত গ্রন্থ প্রস্থকারেব নাম করা গেল।

দীক্ষিত মহাশয় লিখিয়াছেন, লল্লের (৮১ পৃঃ) রত্বনোশ আধার করিয়া শ্রীপতি
(১৮১ পৃঃ) জ্যোতিষরত্বমালা করিয়াছিলেন। কিন্তু রত্বনোশ গ্রন্থ অবলাবধি অজ্ঞাত।
শ্রীপতিও প্রথমে লিখিয়াছেন যে, তিনি কেবল লল্ল না দেখিয়া গর্গাদি মুনির ও বরাছের
প্রস্থ অবলম্বন করিয়াছিলেন। রত্বমালার দীকা মাধব (১১৮৫ শক) করিয়াছিলেন।
ভাহাতে বহু প্রস্থের নাম পাওয়া বায়। বধা, শ্রীধর, এবং বাজপ্রকরণে ব্রহ্মশস্ত্র ও
যোগেশরাচার্যা; ভাক্ষরবাবহার, ভীমপরাক্রম, দৈবজ্ঞবন্নত, আচারসার, জিবিক্রমবশত,
কেশবব্যবহার, ভিলকব্যবহার, যোগবাজা, বিদ্যাধরীবিলাস, বিবাহপটল, বিম্বকর্মশাস্ত্র;
লযুজ্ঞাতক, ব্রন্ধলাতক, বুদ্ধজাতক; নরপতিজয়চর্যাা নামক তাস্ত্রিক জ্যোতিবশাস্ত্র;
বিশ্বজনবন্নত নামক প্রশ্নপ্তঃ প্রস্তুতঃ অস্তান্ত প্রস্তের নাম শ্বাছে। বধা, ভারকিরণা-

বলি, কণাদস্ত্রের প্রশন্তকরভাষ্য, ভবিষ্যোত্তরপুরাণ, মৎস্তপুরাণ, শিবরহস্ত, বৌধায়ন, গৃহস্বধর্মসমূচ্চয়, স্মৃতিমপ্পরী, সৌরধর্ম্মেতির, ক্ষমপুরাণ, বিক্ষ্ধর্মেতির, বিশ্বরূপ, বিজ্ঞানেশ্বর, পুরাণসমূচ্য, বাগ ভট,বাজ্ঞবকাস্মৃতি, তুর্গদিংহ, গরুড়পুরাণ, বিশ্বাদর্শভাষ্য,বৈদ্যনির্ঘট, স্প্রুতি চিকিৎসিত। মাধব নিজের বাসস্থান ২৪ অক্ষাংশে ভানম্পপুরে বলিয়াছেন। শ্রীপতির আর এক টীকাকার মহাদেব। উাহার বাসস্থান বা সময় জ্ঞাত।

ভোজকৃত রাজমার্স্তভের বিষয় পূর্বে (৯৭ পূ:) উল্লেখ করা গিয়াছে। নন্দিগ্রামের কেশব (১০৮পূ:) মুহুর্ত্তত্ত্ব লিখিয়াছিলেন। ইহার গ্রন্থে নৌকাপ্রকরণ নামক এক নৃত্রন প্রকরণ আছে। তাহাতে "নাল" "ফ্কাণ" শব্দ দেখা যার। ইহার টীকাকার গণেশ দৈবজ্ঞ (১৪৫০ শক) বলেন, "এই ছুই শব্দ লৌকিক"। নাবপ্রদীপ নামে ইহার এক যাত্রা গ্রন্থ আছে। গণেশ দৈবজ্ঞ ইহারও চীকা করিয়াছিলেন। এই চীকার নৃত্রন গ্রন্থকারের নাম পাওয়া যায়। যথা, বসস্তরাজ, ভূপাল, নৃসিংহ, বিবাহপটল, জ্যোতিঃনার, শাস্তিপটল, সংহিতাদীপক, সংগ্রহ, মুহুর্ত্তসংগ্রহ, অর্থব, বিধিরত্ব, শীধরীয় জ্যোতিবার্ক, ভূপালবল্লভ, জ্যোতিযপ্রকাশ।

নারায়ণকুত মূহর্ত্তমার্প্রের উল্লেখ পূর্বের করা গিরাছে (১১৯ পৃ:)। এই প্রস্থের দীকার তিনি গোপিরোজ, মেঙ্গনাথ, হমালুগী, এবং উদ্বাহতত্ব, মূহর্ত্তদর্পণ, কশ্যণপটল, সংহিতাসারাবলি, ব্যবহারসার, শিল্পান্ত, বৃহৎবাস্তপদ্ধতি, সমরক্ষণ, বাবহারসারস্বত, রত্বাবলী, ফ্টু করণ (গণিত), ও জোতকোত্তম (জাতক) গ্রন্থের নাম করিয়াছেন। এতদ্ভিয়, কালনির্গরীপিকা, ধনপ্রয় কোশ, অনেকার্থধ্বনিমপ্ররী (কোশ), স্মৃতিসারাবলি, শুস্ত্রত, হলায়ুধ্কোশ, ধর্মপ্রদীপ, আদিতাপুরাণ প্রস্তৃতির নাম পাওয়া বায়। মূহুর্ত্তমার্ত্তও ছাপা হইয়াছে।

নীলকণ্ঠ (২১৭ পৃঃ) কৃত তোডেরানন্দ, শিবকৃত মুহূর্ত্ব-চূড়ামণি (১১২ পৃঃ , বিদ্দলদীক্ষিত (১৭৪৯ শক) কৃত মুহূর্ত্তকল্প এবং মুহূর্ত্তকল্প ক্রমন্ত্র্যালী নামক চীকা, কঞ্পাল্ (১৪৭৯ শক ?) কৃত জ্যোতিবদর্পণ, কাশীর রঘুনাথ (১৫৮২ শক) কৃত মুহূর্ত্তমালা, ভূজ (কচ্ছ) প্রদেশের কাছজিপ্র মহাদেব (১৫৮৩ শক) কৃত মুহূর্ত্ত-দীপক, গুর্জর প্রদেশের হিরশঙ্করপূত্র গণপতি (১৬০৭ শক) কৃত মুহূর্ত্তপণপতি, কালিদাস গণ্ম (১১৬৪ শক) কৃত জ্যোতির্বিদাভরণ (১০৫পৃঃ) এবং মহিমাপ্রভ স্বরির শিষা ভাবরভ্বের স্থবাধিকা টীকা (১৬৩৬ শক), শিবদাসের (১৪৪৬ শক পূর্ব্বে) জ্যোভির্নির্বৃদ্ধ, ক্রম্ভটপুত্র সোম দৈবজ্বের (১৫৬৪ শক), সংবৎসর ফল, আছে।

বিবাহবিষয়ে কেশবকৃত বিবাহ বুলাবনের চীকা গণেশ দৈবত করিয়াছিলেন (১১০পুঃ)। রতুমালার চীকাকার মাধব (১১৮৫ শক) চীকায় কেশবের নাম করিরাছেন। বোধ হয়, ঐ ছুই কেশব এক ব্যক্তি ছিলেন। তাহা হইলে বিবাহবুন্দাবন ঐ সময়ের পুর্ব্বের হইবে। শাঙ্কধিরকৃত বিবাহপটলে হেমাদ্রি ও মাধবের নাম আছে। পীতাম্বর-কুত বিবাহপটলের (১২৪৬ শক) চীকায় শাক্ষধিরকৃত বিবাহপটলের নাম আছে। পুনশ্চ গণেশ দৈবক্ত (১৪৫০ শৰু) কৃত মুহূৰ্ত্তভের টীকার শাক্ষ্ণিরের নাম আছে। অভএব শার্ক্ধর ১৪০০ শকের পূর্ব্বে ছিলেন। পীতাম্বর নিজের বিবাহপটলের নির্ণন্নামৃত নামক টীকা করিয়াছিলেন। ইহার পিতার নাম রাম, এবং পিতামতের নাম জগরাধ ছিল। ইনি গৌড ব্রাহ্মণ ছিলেন, এবং মহীনদী (१ মহানদী) মুপের নিকটে স্তম্ভতীর্থে ইহার নাস ছিল। ইহার চীকায় নূতন গ্রন্থকার ও গ্রন্থের নাম পাওয়া যার। যথা, প্রভাকর, বৈদ্যনাণ, মধুস্দন, বসস্তরাজ, ফ্রেখর, বামন, ভাগুরি, खामाधत, खनछ छ मनन, खुशाल रक्ष : এवः हिन्छामनि, विवाहत्की मुनो, देवहाना शकुठ বিবাহপটল, ব্যবহার তত্ত্বত, রূপনারায়ণ গ্রন্থ, জ্যোতিরপ্রকাশ, সংহিতা-প্রদীপ, চ্ডারত, সংহিতাসার মৌঞ্জীপটল, ধর্মতত্ত্বলাবিধি, সংগ্রহ, ত্রিবিক্রমভাষা, জ্যোতিস্-সাগর. জ্যোতিনিবন্ধ, সন্দেহদোষৌষধ, সজ্জনবল্লভ. জ্যোতিশ্চিস্তামণি, জ্যোতিবিবরণ, জ্যোতিবিবেক-ফল প্রদীপ, গোরজপটল, কালবিবেক, তাজিকতিলক, সামুদ্রতিলক এবং শক্রতাকর নামক কোশ।

বিশ্বজনবল্পব নামক প্রস্থান ভালকৃত বলিয়া তপ্লাবর মহারাট্ররান্ধকীর পৃত্তকালয়ের
্গ্রন্থে বর্ণিত আছে। কিন্তু ভোলের রাজমার্তিও নামক সংহিতা ক্ষেদ্ধের এক গ্রন্থ আছে
(৯৭পৃ:)। এলুনা দীক্ষিত মনে করেন যে, এই বিশ্বজ্ঞনবল্পত ভোলের না ইইতে পারে।
রক্ষীমালার মাধ্যকৃত টীকায় এই গ্রন্থের নাম আছে। অতএব ইহাকে ১১৮৫ শকের
পুর্বের বলিতে হইবে।

্ বম্নাপরের কৃষ্ণাসপুত্র পদ্মনাভ বাবহার অদীপ করিয়াছিলেন। এই গ্রন্থে ভাম-পরাক্রম, শ্রীপতির রত্নমালা,দীপিক', রপনারারণ, রাজমার্ত্তও, সারসাগর, রতাবলি ভোডি-শুদ্র (গণিত), বাবহারচতেখর, মৃস্তাবলীর বচন আছে। ভাল্করাচার্যা বীজগণিতকার এক পদ্মনাজ্যের নাম করিয়াছেন। খিবেদী মনে করেন, এই পদ্মনাভ দেই। কিন্তু দীক্ষিত দেখাইয়াছেন ভাল্করের পদ্মনাভ ৭০০ শক পূর্ব্বে ছিলেন। পরস্ত বাবহার প্রদীপে রতুমালা ও রাজমার্ত্তিওর উল্লেখ, আছে. এবং জ্যোতিতন্ত্র হুইতে উদ্ধৃত চারিটি লোক সিদ্ধান্তশিরোমণিতে আছে। এজন্য দীক্ষিত এই পল্মনাভকে ১০৭২ শকের পরবর্ত্তীমনে করেন।

শাকুন বিষয়ে ঋক্সংহিতায় প্রথম আভাস পাই (৪৫পুঃ)। তদনস্কর সংহিতার এই অঙ্গ চলিয়া ভাসিতেছে। মহাভারতের বছ স্থানে এবং ববাহের বৃহৎ সংহিতার মনেকগুল অধ্যায় শাকুন শাস্ত্র। নরপতিজ্ञহার্ন্যান নামে এক প্রাচীন গ্রন্থ আছে। দীক্ষিত এই গ্রন্থকে শাকুন শাস্ত্রের অন্তর্গত করিয়া লিখিয়াছেন, ধাবা নগরীর আন্তদেবপুত্র নরপতি ২০৯৭ শক্ষে ইহা রচনা করিয়াছিলেন। আরও বলেন, নরপতি কৈনধর্মাবলথা ছিলেন। কিন্তু নরপতিজ্ঞ্চর্য্যা প্রস্থকে শাকুন না ভাবিয়া তান্ত্রিক জ্যোতিষ বলিলেই ঠিক হয়। যাহার বিষয়ে প্রশ্ন, তাহার নামের বাঞ্জন ও স্বরবর্গ হেউতে শুভাশুভ গণনা এই গ্রন্থের উদ্দেশ্য।

ইহার ৮৪ চক্র, ও প্রায় তত সংখাক ভূমি, মন্ত্র ষন্ত্রাদি দেখিলেই প্রস্থানিকে তান্ত্রিক সম্প্রদায়ের গ্রন্থ বলিতে সংশয় হয় না। সপ্ত যামল, যুদ্ধজয়ার্ণব, কৌমারী, কৌশল, যোগিনীজয়, রক্তাদান্ত, ত্রিমুণ্ড, স্বর্রসিংহ, স্বরার্ণব, ভূপাল, গারুড়, লম্পট, স্বর্রভরব, রণা-**জ্ব**দা-তন্ত্র, দিদ্ধান্ত, জন্নপদ্ধতি, পুন্তকেন্দ্র, টোকশী, জ্যোতিষদর্শন এই সকল গ্রন্থ হইতে সার সংকলিত। আমরা বে ওডিয়াক্ষর লিখিত গ্রন্থ দেখিয়াছি তাহার শেষে "ইতি শ্রীমহা-রাজ সুর্যাবংশ পদ্মাদিতা ভোজদেব বির্মিতায়াং স্বরোদয়ে গ্রহশান্তি বিবরণমূঁ আছে। এই গ্রন্থের আরম্ভে ব্রহ্মা ও ভারতাকে নমস্কার করিয়া নরপতিরিতি লোকে খাত-নামাভিধাস্তে নরপতিজয়চ্ব্যা নামকং শাস্ত্রমেতৎ, লিখিত আছে। আমাদের বোধ হয় নরপতি ভোজদেব এই গ্রন্থের কর্মা ছিলেন। তিনি নরপতি এবং নরপতিদিপের যুদ্ধে জয়লাভের উপায় বর্ণিত বলিয়া প্রস্তের নাম নরপতি হইয়াছে। দীক্ষিত বলেন. ৰসম্ভবাজ নামক শাকুন গ্রন্থকার এবং গণিতসার ও চ্ডামণি নামক গ্রন্থবয়ের কর্তা নরপত্তি 'বলিয়া চলিয়া আসিতেছে, অতএব এই সকল গ্রন্থ ১০৯৭ শকের পূর্বে ছিল না। রাজ-মার্ত্তে চ্ডামণির উল্লেখ আছে (দীক্ষিত)। অতএব চ্ডামণি নামক মুহুর্ত্তগ্রন্থ ১৬৪ শকের পূর্বের গ্রন্থ। তাহা হইলে কিন্তু চূড়ামণিকার নরপতি হইতে পারেন না। যাহা হউক নরপতিজয়চর্যার উপর নরহরি ভূধর ও রামনাধের চীকা আছে। তন্মধ্যে নরছরির চীকা প্রদিদ্ধ। হরিবংশকৃত জয়লক্ষ্মী নামী চীকাও নরপতির জ্যোতিষ-

কলবৃক্ষ নামক গণিত জ্যোতিব দীক্ষিত উল্লেখ করিয়াছেন। নরপতি জয়চর্যাং কাশীতে মুক্তিত হইয়াছে।

২ § জাতকক্ষম।

পূর্বে বলা গিয়াছে, ফলিত জ্যোতিষ সংহিতা ও হোরায় বিজ্ঞ ।
সংহিতার ফলিত জ্যোতিষও ছই ভাগে বিভক্ত করা যাইতে পারে।
(১) মুহুর্ত্তবিচার ও (২) প্রহগোচরফল। মুহুর্ত্ত বা ব্যবহারবিষয়ক গ্রন্থের নাম করা গিয়াছে। যেমন সংহিতার মুহুর্ত্তরূপ পদ পৃথক্ ইইয়া বিস্তৃতি লাভ করে, তেমনই উহার প্রহগোচরফলও পৃথক্ ইইয়া বিস্তৃতি লাভ করে, তেমনই উহার প্রহগোচরফলও পৃথক্ ইইয়া কিনে হোরায় নিবিষ্ট হয়। কেহ কেহ বা সংহিতার প্রাচীন অর্থ স্মরণ করিয়া মুহুর্ত্তগ্রহকে সংহিতা বলিয়াছেন। কেহ বা তৎসঙ্গে মুহুর্ত্রগ্রহে প্রহগোচরও যোগ করিয়াছেন।

বরাহের পূর্বে হোরাশাস্ত্রও বিপুল আকার ধারণ করিয়াছিল।
তিনি বৃহজ্জাতকের আরস্তে লিখিয়াছেন, "বহুতর পটুবুদ্দি পণ্ডিতগণ
পটুবুদ্দি ব্যক্তিগণের হোরাফলজ্ঞান নিমিত্র শব্দ-আয়-সম্থালত বহুশাস্ত্র প্রণয়ন করিয়াছেন। সেই হোরাজস্ত্ররূপ মহার্ণব প্রতরণে ভ্যোদাম বাজিগণের নিমিত্ত আমি এই স্বর্ল কিন্তু অর্থবহুল শাস্ত্ররূপ ভেলা নির্মাণ করিতেছি।"

কিন্তু হোরা কি ? বৃহজ্জাতকে বরাহ লিখিয়াছেন, "কেহ কেহ বলেন, অহোরাত্র শব্দের পূর্বাপের বর্ণ (অ, ত্র) লোপ পাইয়া বিকরে হোরা হইরাছে। মেষাদি দ্বাদশ লগ্ন রাশি অহোরাত্র আশ্রম করিয়া থাকে বলিয়া হোরা নাম। * এই হোরা শাস্ত্র দ্বারা পূর্বজন্মের সদসৎ

^{*} হোরা শব্দের অবনা অবর্থ রাশির মর্ম ও লগ্নের অর্মন। লগ্ন-নান স্থুলতঃ ৫ দও। উহার অর্ম্ম, ২৪০ দও (ইং ১ ঘণ্টা) হোরা।

শুভাশুভ কর্ম্মের ভোগ জানিতে পারা যায়। * উৎপল এ বিষয়ে তর্ক করিয়াছেন। "যদি পূর্বজন্মের শুভাশুভ ফল অবখ্যস্তাবী,তবে তাহা জানি-বার প্রয়োজন কি ? বিঅর্থাৎ যাহা হইবার তাহা ত হবেই; পূর্বে জানিয়া ফল কি ?] কিন্তু শুভাগুভ দ্বিবিধ। (১) দুঢ়কর্ম্মোপার্জিত, (২) অদুচ্-কর্মোপাঞ্জিত। দশা গণনা ছারা দুঢ়কর্মোপার্জিত ফল জানিতে পারা যায়। সেই দশা অণ্ডভ জানিলে অণ্ডভফলদায়ক কর্মা পরিহার এবং শুভ ঞানিলে দানকর্ম করিতে পারা যায়। অষ্টবর্গ দারা অদৃঢ়কর্মোপার্জিত ফল অশুভ জ্বানিলে শাঙ্কি দ্বারা উপশম করিতে পারা যায়। যবনেশ্বরও বলেন, 'জনাকালে গ্রহনক্ষত্রযোগ হেতু মহুষ্যের বিধান নিয়ত আছে। সেই বিধানকে ভাগ্য বলা যায়। দশাবর্ষ দারা মনুষ্যের সেই ভাগ্য জানিতে পারা যায় ৷ অভিজ্ঞেরা বলেন, সেই ভাগ্য দ্বিবিধ,—স্থির ও ঔৎপাতিক। কালামুসারী জাতক (হোরা)দ্বারা যাহা নিশ্চিত আছে, তাহা স্থির: এবং সপ্তপ্রহের ভিন্ন ভিন্ন রাশিতে প্রবেশহেতু যাহা ঘটে, তাহা ওৎপাতিক। শাস্ত্যাদি দ্বারা এই অস্থ্র অশুভ ভাগ্যের উপশম করিতে পারা যায়।' ব্যাসও বলিয়াছেন, 'বিশ্বান ব্যক্তি স্বীয় পৌরুষ দ্বারা চুর্বল দৈল্পকে পরাভব করিবেন।'' অর্থাৎ প্রাচীন শাস্ত্রকারগণের মতে, আমাদের ভাগ্যের কিয়দংশ নিশ্চিত, কিয়দংশ অনিশ্চিত। যে ভাগা নিশ্চিত, তাহা পূর্বে জ্বানিতে পারিলে তদকুরূপ কর্ম করিতে ও অশুভ সময়ে সাবধান হুইতে পারা যায়। অনিশ্চিত ভাগ্য পুরুষকার ও দানাদি দ্বারা পরি-বর্ত্তন করিতে পার। যায়। যথা, পুরুষকার দারা অতিবৃষ্টি বশতঃ অশুভ উপশম করিতে পারা যায়। কিন্তু পূর্ব জনাজিত কর্ম্মের ফল কিছুতেই পরিহার করিতে পারা যায় না। এ বিষয়ে পরে বলা ষাইবে।

^{*} कर्मार्জिङः পূर्व छरव मनानि यखछ পক্তিং সমভিবান জি।

এই হোরাশাস্ত্র এত বিপুল যে,ইহার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা করাও ছঃসাধ্য।
ইহাকে স্থলতঃ তিন ভাগে ভাগ করিয়া প্রত্যেক ভাগের প্রধান প্রধান
ছই একটি কথা বলিয়া নিবৃত্ত হইতেছি। গ্রহগোচর, অন্তবর্গ ও দশাফল
গণনা,—এই তিন ভাগ উপরে পাওয়া গিয়াছে। গ্রহগোচর ও অন্তবর্গ
ছারা অন্তির ফল, এবং দশাগণনা ছারা স্থির ফল জানা যায়।

(১) গোচর ফল।

জন্মকালে চক্র যে রাশিতে থাকেন, তাহার নাম জন্ম রাশি। গণনাকালে প্রহণণ সেই জন্মরাশি হইতে যে যে রাশিতে (গৃহে) গত দেখা যায়, তদন্সারে ফল প্রদান করেন। যথা, জন্মরাশি হইতে রবি ৩, ৬, ১১ গৃহে শুভ কল দেন। এইরপে, রাছ্-কেতুসহ নবগ্রহ এক এক ঘরে আসিলে শুভ, এক এক ঘরে আসিলে শুভ জল ঘটে।

এই গণনায় জন্মকালীন চন্দ্র রাশি বাতীত অস্থা গ্রহের রাশি জানা আবেশুক হয় না। স্তরাং যে সকল বান্তির জন্মরাশি এক, তাহাদের সকলেরই গোচরের ফল এক। বস্তুতঃ এতদ্বারা পৃণিবীর যাবতীয় মমুযোর ভাগা (অস্থির বা ঔৎপাতিক) ১২ ভাগে ভাগ করা হইয়াছে। অতএব এই গণনা স্থল এবং সংহিতার উপযুক্ত।

(২) অফটবর্গ গণনা।

এই গণনার সপ্তথ্য ও লগু আবহাতক। জন্মকালে যে রাশির উদয় হয়, তাহা জন্মলগু।
এই আটের প্রতাকের অইবর্গ আছে। রবি ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, চন্দ্র
ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, মঞ্চল ধরিয়া অপর সপ্তের অইবর্গ, এইরূপ অইবিধ
অইবর্গ। যথা, রবির অইবর্গ করিতে হইলে জন্মসময়ে রবি যে ঘরে থাকেন. সেই
ঘরে (স্বন্থান), ও তাহা হইতে ২, ৪, ৭, ৮, ৯, ১০,১১ ঘরে শুভ। চন্দ্র স্বৃহ
হইতে ৩, ৬, ১০, ১১ ঘরে শুভ, ইত্যাদি রবির অইবর্গ। এইরূপ, চন্দ্রের অইবর্গ
করিতে হইলে চন্দ্রের স্বৃহ, এবং তাহা হইতে ৬, ৬, ৭, ১০, ১১ ঘর, রবির স্বৃহ হইতে
৬, ৬, ৭, ৮, ১০, ১১ ঘর, ইত্যাদি ক্রমে চন্দ্রের অইবর্গ। এইরূপ সপ্তগ্রহ ও সংগ্রের
অইবর্গ। এই সকল যর চিহ্নিত করিবার নিমিত্ত রেখাপাতের নিরম আছে। দেখা
বাইবে, প্রত্যেকের অইবর্গে ছাদশ রাশির (ঘরের) কোন কোন রাশিতে একটি রেখাও
রেখা এবং কোন কোন রাশিতে ৪ এর নুন রেখা পড়িবে। কোন রাশিতে একটি রেখাও

পাঁড়িতে না পারে। বে গ্রহের অস্টেবর্গ সেই গ্রহ ৪ বা অধিক রেপাবুক্ত রাশিতে শুভ। ইহা জন্মকালে নির্দিষ্ট হইয়া পাকে, এবং তদমুদারে সেই গ্রহের শুভাশুভকল নির্দািরিত হয়। অনা সময়ে গ্রহ নিজারে শুভ রাশিতে আদিলে অধিক শুভ করেনে।

শেষোক্ত গণনা গোচর গণনার তুলা বলা যাইতে পারে। এজন্য অন্ত বর্গ-গণনার গোচরাপবাদ আছে। বিবাহাদি সময়ে কোন গ্রহ গোচরে অনিষ্টকারী দেখা গেলেও যদি সে গ্রহ অষ্টবর্গে শুভ খাকে, তাহা হইলে তাদৃশ অনিষ্ট হয় না। ইষ্টকারী দেখা গেলেও অষ্টবর্গে অশুভ থাকিলে তত শুভ হয় না। বেখা ঘাইবে, গোচর গণনা অপেকা অষ্টবর্গগণনা স্কা। এখানে লগ্নভেদ বশতঃ যাবতীয় মনুষোর ভাগা ঘাদশবিধ বটে, কিন্তু জন্মহানভেদে লগ্নের বহুভেদ বশতঃ জাতকের ভাগাও ঘাদশবিধ না ইইয়া অসংখ্য প্রকার হয়।

(৩) দশাফল গণনা।

আজ কাল প্রাচীন সংহিতার গোচরফল কিংবা বরাহের অন্তবর্গ গণনা বড় একটা চলিত নাই। দশা গণনাই এখন উহাদের স্থান প্রহণ করিয়াছে। জাতকের (যাহার জন্ম হইয়াছে) জন্মপত্রিকা বা কোষ্ঠীর (যাহাতে কোষ্ঠ বা রাশিগণের গৃহ প্রদর্শিত থাকে) বিষয় সকলেই অল্লাধিক অবগত আছেন। এই জাতক গণনা অত্যন্ত ছক্নহ, এবং ইহার এত ভেদ আছে যে, তৎসমুদ্য লিখিতে গেলে প্রকাণ্ড পুথি হইয়া পড়ে। এখানে জাতকগণনার কয়েকটি স্থ্ল স্থ্ল বিষয় সংক্ষেপে বলা যাইতেছে।

জাতকগণনায় গ্রহ ও রাশি, প্রধান ছই অঙ্গ বলা যাইতে পারে।
নক্ষত্রও আবশুক হয়, কিন্তু গ্রহের স্থিতি অবগত হইতেই প্রায় আবশ্রুক হয়। রাশির সহিত জাতকগণনার লগ্নরপ অন্ত প্রধান অঙ্গ পাওয়া যাইবে।

ক। জাতকে রাশি।

রাশির নাম। রাশির নামান্তর কেজ, গৃহ, ঋক, ভবন ইত্যাদি জাতকে বিশেষ প্রচলিত। কোঠ বা গৃহ হইতে কোঠী শব্দের অর্থে রাশিপত্রিক। বুঝায়। মেষর্যাদি ঘাদশ রাশির নাম সংস্কৃতে ছিল, তথাপি বৃহজ্জাতকে, ও তাহা হইতে পরবর্তী গ্রন্থে কয়েকটি রাশির যাবনিক সংজ্ঞা হইয়াছিল। যথা,

ক্রিয়-তাব্রি-জিতুম-কুলীর-লেয়-পাথোন-জূক-কৌর্প্যাখ্যা:। তৌক্ষিক আকোকরো হৃদ্রোগ শ্চাস্ত্যভং চেখং॥

মেষের নাম ক্রিয়, ব্ষের ভাবুরি, মিথুনের জিতুম, কর্কটের কুলীর, সিংতের লেয়, কছার পাথোন, তুলার জ্ক, রশ্চিকের কৌর্প্য, ধমুর ভৌক্ষিক, মকরের আকোকর, কুস্তের হৃদ্রোগ, মীনের অস্ত্যভ। ইহাদের মধ্যে কুলীর, হৃদ্রোগ, অস্ত্যভ, শব্দ সংস্কৃত, অন্ত শব্দগুলি যাবনিক।

এই সকল যাবনিক নাম হইতে বুঝা যাইতেছে, জাতকক্ষমে যবনজ্যোতিষ বিলক্ষণ প্রবেশ করিয়াছিল। ইহা হইতে এমন বুঝায় না যে, এ দেশে জাতকক্ষম ছিল না। পরে এ বিষয় বিচার করা ষাইবে।

রাশির আকার।—গণিত জ্যোতিষে মেষাদি দাদশ রাশি ক্রান্তিবৃত্তের ত্রিশ ত্রিশ অংশ মাত্র। কিন্তু জ্ঞাতকজ্যোতিষে রাশির আকার কল্লিত হইয়াছিল। বরাহমিহির লিখিয়াছেন,—

মৎসৌ ঘটা নৃমিথুনং সগদং সবীণং
চাপী নরোহশ্বজ্বনো মকবো মৃগান্তঃ।
তৌলী সশস্তদহনা প্রবগা চ কন্তা
শেষাঃ স্থনামসদৃশাঃ স্বচরাশ্ব সর্বে॥

অর্থাৎ মানরাশির আকার ছই মৎস্ত পরস্পার পুছাভিমুখে ন্তিত।
কুন্তরাশি ক্ষন্ধে ঘটধারী পুরুষ। মিথুন স্ত্রী-পুরুষ, পুরুষের হাতে গদা,
স্ত্রীর হাতে বীণা। ধরু ধরুদ্ধারী নরাকার, কিন্ত নিয়ার্দ্ধ অশ্বতুলা চতুপাদ।
মকর মৃগমুখ। তুলা তুলাধারী পুরুষ। কন্তা কুমারী নৌকার অবন্থিত,
এক হন্তে শস্তা, অন্ত হন্তে অগ্নি। মেষ, বৃষ, কর্কট, সিংহ, বৃশ্চিক স্ব স্থ

নাম সদৃশ। ইহারা সকলেই স্ব স্থ যথায়থ দৃষ্ট স্থানে অবস্থিত। জ্যোতির্বিদ্যার আদানপ্রদান প্রস্তাবে এই সকল মূর্ত্তি কল্পনার বিচার করা যাইবে।

রাশির বিভাগ।—প্রত্যেক রাশির নাম ক্ষেত্র। রাশির অদ্ধাংশ হোরা, তৃতীয়াংশ দ্রেকাণ বা দ্রেদাণ, নবাংশ নবাংশ। এইরূপ ঘাদশাংশ, ত্রিংশাংশ। ক্ষেত্রহোরাদি ছয়টি ষড়বর্গ নামে খ্যাত। এক এক প্রহ এই সকল ষড়বর্গের অধিপতি কল্পিত হইয়াছিল। ক্ষেত্রহুতে ত্রিংশাংশ, স্থূল ৩০ অংশ হইতে ১ অংশে ভাগ মাত্র। রাশির কোন্ অংশে কোন্ প্রহ অবস্থিত, তাহা দেখিয়া অধিপতি অনুসারে শুভাশুভ ফল জ্ঞান হয়। দেকাণ সংজ্ঞাটি যাবনিক।

জন্মকালে যে রাশি ক্ষিতিজের উপরে উদয় হইতে থাকে, তাহার নাম লগ্নরাশি বা লগ্ন। লগ্ন দ্বারা অহারাত্রের মধ্যে এক নির্দিষ্ট সময় ব্বায়। এতদ্বিষয় লগ্নমানাধ্যায়ে বলা যাইবে। জন্ম-লগ্ন রাশি হইতে ছাদশ রাশির বিশেষ সংজ্ঞা আছে। অথাৎ লগ্ন হইতে গণিলে প্রথম, দ্বিতীয় ইত্যাদি যে গৃহ বা রাশি পাওয়া যায়, সেই সকল রাশি হইতে এক এক বিষয়ের জ্ঞান হয়। যথা, লগ্ন বা ১ম রাশি হইতে জাতকের দেহ, ২য় হইতে ধন, ৩য় হইতে সহজ্ঞ (ভ্রাতা), ৪র্থ হইতে জাতকের দেহ, ২য় হইতে ধন, ৩য় হইতে সহজ্ঞ (ভ্রাতা), ৪র্থ হইতে ক্রু, ৫ম হইতে পূত্র, ৬র্গ্ন হইতে কর্ম্ম, ১১শ হইতে আয়, ১২শ হইতে বায়। এই ছাদশ তাগে যাবতীয় জ্ঞাতব্য বিষয় বিভক্ত হইরাছে। লগ্ন লইয়া কেন্দ্রাদি কয়েকটী বিশেষ স্থান আছে। তৎসমুদয় এথানে বর্ণনা করা অনাবশ্রক।

থ। জাতকে গ্রহ।

প্রহ্মাম।—পৌরাণিক জ্যোতিষে গ্রহগণের নাম প্রদত্ত হই-য়াছে। সে সকল নাম ব্যতীত জ্বাতকে অন্ত নাম পাওয়া যায়। যথা, বৃহজ্জাতকে, স্থাের অন্থ নাম হেলি, বুধের হেয়া, মঙ্গলের আরে, শনির কোণ, শুক্রের আক্ষুক্তিং। এই নামগুলি যাবনিক। এখানে স্মরণ রাঝিতে হইবে যে, জাতক গ্রন্থের ব্যবহারার্থ এই সকল যাবনিক সংজ্ঞা হইয়াছিল।

গ্রহসংখ্যা।—আজকাল জাতক গণনায় রাহু কেতু লইয়া
নবপ্রহের ফল গণিত হইয়া থাকে। কিন্তু বরাহের সময়ে, তাঁহার পূর্বের
এবং পবেও বহুকাল পর্যান্ত দশাগণনায় রাহু কেতু ছিল না। অথর্ব
জ্যোতিষে জাতকগণনার স্ত্রপাত দেখিতে পাই। সেখানে কিন্তু
সপ্তগ্রহ। মহাভারতে (ভী: ১৭, ১০১ অ:) সপ্ত মহাগ্রহ, অহাত্র রাহু
কেতু আছে। প্রাচান একটা শ্লোকে গ্রহ সপ্ত। বথা, (শক্কল্লফ্মে)

লোকানদ্রীন্ স্বরান্ ধাতৃন্ মুনান্ দ্বীপান্ প্রহানপি। স্মিধঃ সপ্তসংখ্যাতাঃ সপ্তজিহ্বা হবিভূজঃ॥

অর্থাৎ সপ্ত লোক, সপ্ত পর্বত, সপ্তস্বর, সপ্ত ধাতু, সপ্ত ঋষি, সপ্ত ঋষিপ, সপ্ত প্রাথ, সপ্ত প্রমাণ বর্ত্তমান। তিনি বৃহজ্জাতকে সপ্তগ্রহ ও লগ্প, এই আটটি লইয়া গণনাক্রম বলিয়াছেন। তিনি যবনাদি যে সকল প্রাচীন আচার্ট্রের নাম করিয়াছেন, তাঁহারাও গ্রহ সপ্ত গণনা করিতেন। উৎপল যবনেশ্বরের বচনে (১৯: ৩ল্লোঃ টীকা) "সপ্ত গ্রহাণাং" উদ্ধৃত করিয়াছেন। প্রীপতির সময়েও (৯৬১ শক) দশাগণনায় সপ্তগ্রহ দেখিতে পাই। তাঁহার রত্মালার একস্থলে নবগ্রহের উল্লেখ আছে। গ্রহশান্তির ব্যবস্থায় তিনি রাছ কেতুর নিমিত্ত গোমেদ ও বৈদ্র্য্য (দরিক্ত হইলাছেন বিশ্বিত হইয়াছেন, এবং তাঁহার নিজের মতাক্রমারে প্রীপতির প্রতিকৃল কথনের উত্তর দিয়াছেন। বোধ করি, প্রীপতির সময় হইতে দশাগণনায় রাছকেতুর প্রহম্বে বিশ্বাস আরম্ভ হইয়াছিল। কিন্তু বরাহের পূর্বের বা

তাঁহার সময়ে যে রাহকেতৃকলে একেবারে আবশ্বাস ছিল, এমনও বলিতে পারা যার। গ্রহগোচর গণনায় বরাতের বৃহৎ সংহিতায় রাহকেতৃর ফল বর্ণিত হইয়াছে। সংহিতাগ্রন্থ অনেকটা লৌকিক বা পৌরাণিক মতের সমষ্টি। স্কতরাং তাহার অন্তর্গত গ্রহগোচরে রাহকেতৃ আসিয়া পড়িয়াছিল। নতৃবা যে বরাহ রাহকেতৃ লইয়া পৌরাণিকগণকে উপহাস করিয়াছিলেন (৩৮৪ পৃঃ), তিনি যে উহাদের ফলদাতৃত্বে বিশ্বাস করিতেন, এমন বোধ হয় না। পরস্ত সংহিতায় রাহকেতৃর ফলে বিশ্বাস করিতে অধিক যুক্তিতর্কের প্রয়োজন হয় না। কারণ সেথানে রাহকেতৃ চক্ষস্থর্যের গ্রহণকারী ছায়া। গ্রহণ বশতঃ পার্ণিব নিসর্কের পরিবর্ত্তন অসম্ভাবনীয় নতে। তদ্ভিন্ন, সংহিতায় বরাহের হাতও ছিল না। জ্যোতিষ আগম শাস্ত্র (যে শাস্ত্র বহুকাল হইতে চলিয়া আসিতেছে) বলিয়া তিনি তাহার নিজের মত দেন নাই।

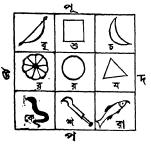
স্বরূপ ।—জাতকে গ্রহণণ বিশ্বাকার জ্যোতিঃপদার্থ নহে।
এথানে তাঁহারা মানবের ভাগ্যনিয়ামক, স্থতরাং দেবমুর্জিবিশিষ্ট।
আশ্চর্যোর বিষয়,বরাহ সংহিতায় কিশ্বা জাতকে গ্রহণণের দেব বা নররূপ
বর্ণনা করেন নাই। সংহিতায় দেবপ্রতিমা বলিবার সময় কেবল চন্দ্র
স্থারে প্রতিমালক্ষণ দিয়াই নিবৃত্ত হইয়াছেন। পূর্বাকালে পৌরাণিকেরাই গ্রহণণের স্বরূপ কল্পনা করিয়াছিলেন। গ্রহণণকে শুভাশুভ
ঘটনার কারণ অনুমান করিলেই দেবতার স্থায় তাহাদের মূর্ত্তি কল্পনা
করিতে হয়। সঙ্গে গ্রহপ্রতা, যাগ, শান্তি প্রভৃতি বাবস্থাও
আসিয়া পড়ে। পরস্ত গ্রহণণ যে আমাদের শুভাশুভ ফলের কর্ত্তা,
এক্রপ বিশ্বাসের চিত্র বরাহাদি প্রাচীন জ্বাতক প্রস্তে স্পষ্ট দেখিতে পাওয়া
যায় না। হোরা শাল্পের প্রয়োজন বর্ণনায় (৪৭৪ পৃঃ) বরাহ গ্রহণণকে
আমাদের পূর্বজন্মের কর্ম্মফলের ব্যঞ্জক বলিয়াছেন, এ জ্বন্মের স্থ্প তৃঃখ
ভোগের কর্ত্তা বলেন নাই। এ বিষয় পরে বলা যাইবে।

মৎশুপ্রাণে (৯৩ অঃ) দেখা বায়, রবি প্যাসন, প্যাসর্ভতুপা বর্ণ, বিভূজ—এক হত্তে পদ্ম, অক্ত হত্তে নথা অধ্যর সথ্য রজ্ঞা। চল্ল খেতবর্ণ খেত অখায়চ, বিভূজ—এক হত্তে পদা, অক্ত হত্তে বরদান করিতেছেন। চল্লের বসনও গুল্ঞ। মঞ্চল রক্তমালা ও রক্তবন্ত্র-ধারী, চজ্ভূজ—চারি হত্তে শক্তি শূল গদা ও বর। বৃধ কর্নিকার তুলা বর্ণ, পীত মালা ও বরধারী, সিংহবাহন, চতুভূজ—খড়গ চর্ম গদা বর। বৃহম্পতি—পীতবর্ণ, চতুভূজ—দও বর অপমালা ও কমগুল্। গুক্র খেতবর্ণ, অন্তান্ত বিষয়ে বৃহম্পতি ভূলা। শনি ইক্তনীলবর্ণ, গৃধ্বাহন, চতুভূজ—শ্ল বর বাণ ধহুঃ। রাজ্ নীল সিংহাসনে স্থাপিত। [রাজ্র মন্তক্ত ব্যতীত অক্তান্ত অক্তান্ত বিষয়ে বৃহস্পতি ভূলা। গ্রাক্তর বিত্তানন, গৃধ্বাহন, বিভূজ—গদা ও বর।

অগ্নিপুরাণেও গ্রহণণের প্রতিমা বর্ণিত হইয়াছে। মৎস্থপুরাণ হইতে তাহা কিঞ্চিৎ ভিন্ন। গ্রহবাগতত্ত্ব সূর্য্যাদির ধানে গ্রহগণের জাতি, গোত্র, জন্মভূমি, বর্ণ, দেহের প্রমাণ, বসন, বাহন, হত্তপুত পদার্থ, অধিদৈবত প্রতাধিদৈবত উক্ত আছে। এই সকল বিষয়ে কতক পুরাণকলনা, কতক জাতকগণনা মিশ্রিত হইয়াছে। শাস্ত্র বাতীত প্রাচীন কালের কল্লিত গ্রহরূপ প্রস্তরে খোদিত পাওয়া যায়। এ বিষয়ে অতি ফুন্দর দুইান্ত পুরীর নিকটস্থ কোণার্ক:ক্ষত্রে (কণারক মন্দির, ১২০০ শক) পাওয়া যায়। দেখানে দেখা যায়, প্রত্যেক প্রহের মন্তকে মুকুট ও জাদনে পদা। রবির প্রতিমা দৌমাম্র্রি, ছুই করে প্রাফা,টিত পাল উত্তোলিও রহিয়াছে। চল্রের প্রতিমূর্ত্তি রবির তুলা, 4-জ বাম হত্তে কুণ্ড, দক্ষিণ হত্তে অক্ষমালা। মঙ্গল, বুধ, বৃহস্পতি, গুক্ল, শনির প্রতিমা এক প্রকার। কেবল বৃহস্পতির দীর্ঘ খাঞ আছে। রাছর প্রতিমূর্ত্তি অদ্ধাঙ্গ, নিমাদ্দিহীন, মুখ রাক্ষ্য তুলা, মুখ বাাদান করিয়া আছে, এবং মুখের এক পার্যে এক বৃহৎ খদস্ত বহির্গত হইয়াছে। মস্তকে গোলাকার মুকুট; মুকুটে তিনটি দোপান। এক হাতে গোলাকার স্থাপিও, অহা হাতে অর্দ্ধন্ত। কেতুর প্রতিমৃঠির উদ্ধিভাগ অহাস্ত এহের ভায়, কিন্ত নিয়ার্ক কুওলীভূত সর্প। বাম হত্তে দীপ, দক্ষিণ হত্তে থ**ড়গ** উত্তোলিত। ডাঃ রাজেন্রলাল মিত্র কৃত ৬ড়িশার প্রত্নতত্ব নামক গ্রন্থ হইতে কোণার্ক ক্ষেত্রের নবগ্রহের প্রতিমৃর্ত্তি প্রদর্শিত হইল। ভুবনেখরের নিকটবর্ত্তী ব্রহ্মেখরের মন্দিরে এবং বুল্লেলখণ্ডের ঋজুরাহের মন্দিরেও নবগ্রহের প্রতিমা থোদিত আছে। উভয় মন্দিরই গ্রীঃ ১০ম শতাক্ষাতে নিমিত। এই খাষ্টাকের পূক্ববর্তী কোন মন্দিরে নবগ্রহন্**তি** অদ্যাপি পাওরা যার নাই। বোধ হয়, এই সময়ে কিংবা ছুই এক এক শত বৎসর পূর্বে

নবগ্রহ প্রতিমা কল্পনার আরম্ভ হইয়াছিল। নবগ্রহের নিমিত্ত নবরত্ব গণনার কাল বিচার করিলেও এই প্রকার সময় পাওয়া যায় (৪৭৯ পৃ:)।

স্বরোদয়াদি তান্ত্রিক জ্যোতিষে গ্রহগণের রূপ অক্সপ্রকার ঘটিয়াছিল। উহাতে রবি রক্তবর্ণ বর্ত্ত লাকুতি, চল্ল খেতবর্ণ অন্ধিচন্দ্র, মঙ্গল লোহিতবর্ণ ক্রিকোণ, বুধ পীতবর্ণ



ধহুর।কৃতি, বৃহস্পতি পীতবর্ণ পদ্মাকৃতি, শুক্র খেতবর্ণ চতুজোণ, শনি বৃষ্ণবর্ণ থড়ানাকৃতি, রাছ খেতরস্তপীতনীলমিশ্রবর্ণ মকরাকৃতি, কেতু মিশ্রবর্ণ সপাকৃতি (৯ম চিত্র)। গৃহগরি শিষ্টে, অথবঁজোতিবে, মংস্ত কুর্ম অগ্রি পুরাণাদিতে, দক্ষ ও কাত্যায়ন সংহিতার, ক্ষমবামলে গ্রহ্যক্ত আছে।

৯ম চিত্র। গ্রহগণের ভাস্ত্রিক রূপ। প্রাক্তর্মভাব। এক এক প্রহ ছারা এক এক বিষয় অবগত হইতে পারা যায়। সেই সকল বিষয় লইয়া প্রহগণের স্বভাব কল্লিত হইয়াছিল। এস্থলে মনে রাখিতে হইবে, গ্রহগণের স্বভাব অর্থে গ্রহগণ ছারা মানবের স্বভাবজ্ঞান। যথা.

বৃহজ্ঞাতকে, কৃষ্ণপক্ষের চন্দ্র এবং রবি, মঙ্গল ও শনি পাপগ্রহ; বখন ব্ধ উক্ত পাপঞ্চরের সহিত যুক্ত হয়, তখন তাহাকেও পাপগ্রহ বলা বায়। অতএব গুরুপক্ষের চন্দ্র, বৃহল্গতি, গুরু এবং পাপগ্রহ বিষ্কু বৃধ,—ইহারা গুজ। রবি মধুপিঙ্গলচক্ষ্, চতুরত্রতম্ব, পিত্তপ্রকৃতি, অলকেশবিশিষ্ট। চন্দ্র কৃশবর্ত্ত্বাঙ্গ, অত্যন্ত বাতকক্ষপ্রকৃতি, প্রাজ্ঞ, মুত্রাক্, কৃষ্ণর চক্ষ্ বিশিষ্ট। মঙ্গল কুরচক্ষ্, যুবমুর্ত্তি, উদার, পৈত্তিক, হচপল, কুশমধানেশবিশিষ্ট। বৃধ লিষ্টবাঙ্ক, সতত হাস্তযুক্ত, কক্ষপিত্তবায়ুপ্রকৃতি। বৃহল্পতি বৃহত্তম্, পিজল চক্ষ্ ও কেশ বিশিষ্ট, প্রেষ্ঠমতি, কক্ষাক্ষক। গুরু হখী, মনোহরদেহ, হলোচন, বায়ুকক্ষাত্র, কৃষ্ণিতকুঞ্চকেশ। শনি অলস, কণিলচক্ষ্, কুশদীর্থগাত্র, স্থানন্ধ, কর্কল রোম কেশ, বায়ুপ্রকৃতি, ইত্যাদি। এই সকল ব্যাবকল্পনার মৃলে আক্ষাশস্থ গ্রহণণের দৃষ্ট স্বভাব কতকটা ছিল। রবি পিত্তপ্রকৃতি, চন্দ্র ক্ষণকৃতি না ছওয়াই আচ্চণ্ট্য; কারণ রবিগ্রহ উপ্রক্ষিব্যাপ্ত, চন্দ্র ক্ষণমন্ত্র। এইমণের প্রক্ষণের সমৃদ্ধ

বভাব অবশু আরোপিত হয় নাই। কিন্তু একবার মূল পাইলে ততুপরি শাখা প্রশাখা বিতার করা অসম্ভাবা নহে।

উচ্চ স্থান। এক এক রাশিতে এক এক গ্রহ সমধিক ফল দেন। সেই রাশি সেই গ্রহের উচ্চ হান। যথা, বৃহজ্জাতকে, রবির উচ্চ মেয়ের ১০ অংশে, চল্লের উচ্চ ব্যের ৩ অংশে, মঙ্গলের উচ্চ মকরের ২৮ অংশে, বৃশের উচ্চ কন্সার ১৫ অংশে, বৃহস্পতির উচ্চ কর্তার ১৫ অংশে, বৃহস্পতির উচ্চ কর্তার ১৫ অংশে, ক্রস্পতির উচ্চ কর্তার ১৫ অংশে, শানর উচ্চ তৃলার ২০ অংশে। এই সকল রাশির সপ্তম রাশি ঐ সকল গ্রহের নীচ স্থান। গ্রহণণের এই উচ্চ বা তৃত্বদান কর্নার মূল কি, তাহা নির্ণয় করা করিন। এই সকল স্থানের সহিত সিদ্ধান্তের উচ্চ স্থানের ঐক্য নাই। দেখা যায়, সিদ্ধান্তের উচ্চ স্থানের সহিত ১০ যোগ করিলে জাতকের উচ্চ স্থান প্রায় আসে। কেবল মঙ্গলের বেলা এই নিয়ম ভঙ্গ হারাছে। যথা.

	দিদ্ধান্তে উচ্চ									জাতকে ডচ্চ
র	२।১१	220	9 3	ne	,	+	٥٥	=	>	১ রাশি
ম	8130	=	¢	*	,	+	w	==	•	>0
ৰু	9150	201	۲	,,	,	+	,,	=.	•	•
বু …	८।२১	-	6	27	,	+		-	8	8
	२।२०	=	•	20	,	+	"	= ,	>	>5
₩*	४।२>	252	*	,,	,	+	×	==	٩	1

যথন জাতকে গ্রহগণের উচ্চস্থান সংশধ্রিয়া উক্ত আছে, তথন ভাছার সহিত সিদ্ধান্তের কিংবা নক্ষত্রতিতির সম্বন্ধ থাকাই সম্ভাব্য।

প্রহের দৃষ্টি। জন্মকালে যে প্রহু যে রাশিতে থাকেন, তাহার সপ্তম রাশিতে সেই প্রহের সম্পূর্ণ দৃষ্টি, চতুর্থ এবং অইম রাশিতে তিন পাদ, পঞ্চম এবং নবমে অর্জ, তৃতীয় এবং দশমে এক পাদ দৃষ্টি হয়।

^{*} শনির মন্দোচ্চ অনেক দিদ্ধান্তমতে ৭।২৭, কিন্তু ব্রহ্ম শুপু মতে ৮।২১।

এস্থলে সপ্তম বা ঠিক সন্মুখের রাশিতে পূর্ণদৃষ্টি অনুমান করা যাইতে পারে। কিন্ত ত্রিপাদ দ্বিপাদ একপাদ দৃষ্টির কোন কারণ পাওয়া যায় না।

দশকিল। কোন্গ্রহ কত কাল মানব-ভাগ্য ভোগ করেন, তদ্বিষয়ে বছমত আছে। যে মতে মানবের যত পরম আয়ুঃ, সে মতে তদমুদারে প্রহগণকে তত বর্ষ ভাগ করিয়া দেওয়া হইয়াছে। আজকাল ছই মত চলিত আছে। কেরল বা বিংশোত্তরী, এবং অষ্টোভরী। কেরল মতে মামুষের পরম আয়ুঃ ১২০ বর্ষ; রাছকেতু সহ নবগ্রহ এত বর্ষ ভোগ করেন। ১২০ বর্ষ বলিয়া নাম বিংশোত্তরী। অষ্টোত্তরী মতে পরম আয়ুঃ ১০৮ বর্ষ। এই গণনায় রাছর ভোগ আছে, কিন্তু কেতুর নাই। চলিত কথায় এই গণনা নাক্ষত্রিকী গণনা নামে খ্যাত। পরস্ত বিংশোত্তরী ও অষ্টোত্তরী, উভয় মতেই নক্ষত্র ধরিয়া জন্মদশা গণিত হইয়া থাকে। যথা,

কেরল মতে, ৩, ১২, ২১ নক্ষত্রে জন্ম হইলে রবিদশার জন্ম, ৪, ১৩, ২২ নক্ষত্রে জন্ম হইলে চন্দ্রদশার জন্ম; ইত্যাদি। তিন তিন নক্ষত্রে এক এক প্রহদশা। অষ্টোন্তরী মতে ৩, ৪, ৫ নক্ষত্রে রবিদশা; ৬, ৭, ৮, ৯ নক্ষত্রে চন্দ্রদশা, ইত্যাদি তিন চারি তিন চারি ইত্যাদি ক্রমে ৮টি গ্রহের দশা শেষ হয়। এই মতে ভান্তিজিৎ লইয়া ২৮টি নক্ষত্রে গণিত হয়। অভিজিৎ লইয়া পণকেরা এখন একমত হইতে পারেন নাই। যাহা হউক, কুন্তিকা হইতে উভয় গণনার আরম্ভ, অম্বিনী হইতে নহে। বঙ্গদেশে অষ্টোন্তরী দশা, এবং পশ্চিমে দক্ষিণে বিংশোন্তরী দশা গণনা চলিত।

বৃহজ্ঞাতকমতে রাছ কেতু গ্রহ নহে। সেই মতে রবাদি সপ্তগ্রহ ও লগ্ন,—এই ৮টির দশা গণিত হইয়াছে। বরাহের সময়ে অষ্টোন্তরী বা বিংশোন্তরী গণনা ছিল না। বরাহ বলেন, লগ্নে কোন পাপগ্রহ থাকিলে জাতক পূর্ণায়ুং হর না। জীবশর্মা বলেন, "পরম আয়ুং ১২০ বর্ষ ৫ দিন। উহাকে সাতৃ হারা ভাগ করিলে যত বর্ষাদি (১৭ বর্ষ ১ মাস ২২ দিন) হয়, প্রত্যেক গ্রহ তত কাল ভোগ করেন। স্ত্যাচার্য্য বলেন, গ্রহ কর্ত্তক নবাংশ ভোগামুসারে দশাভোগ নির্দিষ্ট হয়। এইরূপ, প্রাচীনকালে বছবিধ দশা

গণিত হইত। শ্রীপতি তাঁহার জাতকপদ্ধতিতে বাদশ প্রকার দশা পাক উল্লেখ করিয়া-হেন। বৃহৎ পারাশরীতে (বস্বাই, জ্ঞানসাগর মুদ্রণালয়ে শ্রীধরকর্তৃক প্রকাশিত)

৪২ প্রকার দশা বর্ণিত আছে। তন্মধ্যে কোন দশাগণনায় রাজ কেতৃ আবস্থাক, কোনটার

নহে। সকল গ্রহের দশাভোগও সমান নহে। কিন্তু নানাপ্রকার দশা গণনা থাকিলেও

অভিজ্ঞ গণকেরা বলেন, সকলের ফলে প্রায় সাম্যু দেখা যায়।

(১) গোচর দশা প্রভৃতি গণনার ক্রম দেখিলে সহজেই ব্যা যায় যে, প্রথমে গোচর গ্রনা এবং পরে দৃশা গ্রনার স্থুত্রপাত হইয়াছিল। গোচরে রাখাদি, দশায় লগ্নাদি গণন। স্বাবশ্রক। রাশি অপেকা লগ্ন স্ক্ষ। লগ্ন বলিলে বিশেষ কাল বুঝায়। তেমনই, অমৃক রাশিতে চক্র ছিলেন, বলিলে কাল বুঝায়। লগ্ন নিয়ত পরিবর্ত্তিত হইতেছে, এক রাশিতে চন্দ্র প্রায় ২।০ দিন থাকেন। অতএব বোধ হয়, পূর্বে চন্দ্রের রাশি দেখিয়া জাতক গণিত হইত, পরে লগ্নাদি গণনা আরম্ভ হইয়াছিল। ইতিহাদেও দেখিতে পাই, প্রথমে সংহিতার অঙ্গস্তরপ (शाहत-कल हिल, भरत लशानि कल शनना इहेशाहिल। किन्छ लशानि ফল গণনা প্রচলিত হইলেও গোচর ফল গণনা গেল না। বর্ত্তমান कारण आहोन दार्शां करण लारक द जापूर्य विश्वाम रम्था यात्र ना। কেবল উপনয়নাদি যোড়শ সংস্থারে উহার ব্যবহার আছে। ভাতকের গুভাগুভ দশা গণনায় লগাদিফল গণনং নানা আকারে চলিয়া আসি-তেছে। এই গণনায় জন্মকালীন গ্রহস্থিতি ধরিয়া সারা জীবনের স্থুখ ত্বঃথ ভোগ গণিত হয়। ইহা পরে অসম্ভব বা অসম্পূর্ণ বো হইয়াছিল। এজন্ম তাজিক বা তাজক গণনাৰ সৃষ্টি ইট্যাছিল। তাজিকগ্ৰন্থ-त्रहित्राजा नौलक्के अन्मकालीन श्रष्टांखांखांक मूल धतिया नर्स नर्स न्यान গ্রহস্থিতি অমুসারে দশা গণিতে বলিয়াছেন। ইহাকে বর্ধপ্রবেশ বলে। ইহাতে প্রতিবর্ষের এক নুভন কোষ্ঠী করিতে হয়। ইহা ক্রমণঃ সুন্ম इटेश मामक्षर्वम, मिनक्षर्वम ग्रंगनात्र माँ पृष्टिश हिल ।

(২) মেষবুষাদি রাশি যখন ফলগণনার প্রধান ভিছি, তখন যে কালে মেষবুষাদি রাশি কল্লিত হয় নাই সেকালে বর্ত্তমান কালের গোচর বা জাতক গণনা ছিল না। মেষবুষাদি সংজ্ঞা খ্রীষ্টজন্মের পঞ্চম শতাকা পূর্ব্বে ছিল না; ঐ শতাকীতে উহার স্বৃষ্টি বলিতে পারা যায়। অতএব ঐ সময়ের পরে গোচর ও জাতক-গণনা আক্রম্ভ হইয়া-ছিল। রামায়ণে রাশ্রাদি জাতক আছে, মহাভারতে নাই।

কিন্তু ঐ সময়ের পূর্বে যে কোনরূপ জাতক-গণনা ছিল না, এ কথা বলিতে পারা যায় না। রাশিচক্র পবে উদ্ভাবিত বটে, কিন্তু নক্ষর্পক কল্পনা এদেশে বহুপূর্বেকালে চালত ছিল। পরস্ত অথব্ব জ্যোতিষে জন্মনক্ষত্র ধরিয়া এক প্রকার জাতক গণনার আভাস পাওয়া যায়। উহাতে মেঘাদি সংজ্ঞা নাই, অথচ জাতক আছে। অতএব বলিতে হুইবে, বিদেশ হুইতে জাতকগণনার পৃষ্টি লাভ হুইলেও উহার মূল এদেশেই ছিল। অধিকাংশ দশা গণনায় ক্লিকাদি নক্ষত্র লইয়া রব্যা-দির দশা দেখিতে পাই। এতদ্ধারা জানা যাইতেছে যে, অশ্বিল্ঞাদি (বা মেঘাদি) গণনার পূর্বে দশা গণনার স্থ্রপাত হুইয়াছিল। নিম্নেইহার অল্প প্রমাণ পার্যাইবে।

রাখ্যাদি গণনার সহিত আর একটি বিষয় জড়িত। পূর্ববিদালে যথন বরাহাদি জ্যোতিষীরা জাতক লেখেন, তথন অয়নাংশ ছিল না। তৎকালে সকল রাশি সায়ন ছিল। সেই সায়ন রাশি ধরিয়া জাতকের শুভাশুভ গণনা নিশ্চিত বা কল্লিত হইয়ছিল। অতএব বর্ত্তমান কালে যে সকল গণকেরা সায়ন গণনা করেন না, তাহাদের গণনা এক প্রকার ভিত্তিহীন বলা যাইতে পারে। বরাহের পরবর্ত্তী জ্যোতিষীরা অয়নাংশ সংস্কার ক্রিতেন বটে, কিন্তু তদ্বারা রাশিসমূহকে ক্রান্তিব্যুত্তের কেবল ভাগস্বরূপ পাইতেন, পূর্বের স্থায় ঠিক রবি সম্বন্ধীয় ভাগস্বরূপ পাইতেন না। প্রাচীন সায়ন গণনায় ফলে মিলে না, নিরয়ণ গণনায় মিলে, অন্ততঃ কোন জ্যোতিষীকে এরপ পর্যালোচনা ক্রিতে দেখা যায়না। পাশ্চাত্য দেশে সায়ন গণনাই চলিত, এবং এদেশে ও কেহ কেছ সায়ন প্রণার পক্ষণাতী।

(৩) ফলিত জ্যোতিষের প্রধান অঙ্গ, গ্রহ। উপরে দেখা গিয়াছে, প্রাচীন কালে রাছ কেতু সহ নবগ্রহ গোচর গণনায় আবশ্রক হইত, জাতক গণনায় হইত না। অস্ততঃ এ বিধয়ে বিস্তর মতভেদ ছিল। যে অথর্ক জ্যোতিষে জাতকের স্থাত দেখিতে পাই, সেখানে গ্রহ সপ্ত. নব নহে। •কিন্তু যদি রাছ কেতৃ গোচরে ফল দিতে পারে, তবে জাতকে দেওয়াও সম্ভাবা। পূর্বেব বলা গিয়াছে, সংহিতা শাস্ত্র অনেকটা লৌকিক শাস্ত্র ছিল। লৌকিক শাস্ত্রের সহিত অভিজ্ঞের মত সর্বত্র এক হয় না। তদভিন্ন, সংহিতার গোচর-ফল এক কথা, জাতকে দশা-গণনা একবারে ভিন্ন কথা। গোচরে গ্রহণণ কর্মাকতা, জাতকে তাহারা বাঞ্জক মাত্র। সাধারণের নিকট ঐ ছুই প্রভেদ অদৃশ্র হওয়া অসম্ভব নহে ৷ যাখা হউক, গোচরে গ্রহফলে বিশ্বাস বহু পুর্বকাল হইতে এদেশে চলিয়া আসিতেছে! ঋক সংহিতার বেন, পরবর্ত্তী কালের শুক্রের সহিত বৃষ্টির সম্বন্ধ প্রকাল ইটতে চলিয়া আসিতেছে। আর্দ্র নক্ষত্রে রবি গত হটলে বৃষ্টি হয়, টহা সংহিতায় দেখিতে পাট; কিন্তু আর্দ্রা নক্ষত্র নাম বৈদিক। চন্দ্র শুক্র নিকটন্ত হ'ইলে পূর্ণ বৃষ্টি হয়, ইহা সংহিতার কথা। কিন্তু উহাদের জলময়ত্ব কল্পনা সংহিতার পূর্বের। এই সকল ক্ষীণ আলোক সাহায়ে অনুমেয় যে, ঋকসংহিতাৰ সময় হইতে, কিংবা মানব-স্টির আরম্ভ হইতে, গ্রহ-গোচর-ফলে বিশ্বাস জানিয়াছিল। দে ফল রাখাদি লইয়া নহে, নক্ষত্রাদি লইয়া গণিত হইত।

এক্ষণে জাতক লেখকগণের সংক্ষিপ্ত উল্লেখ করিয়া জাতকক্ষম শেষ করা বাইতেছে।

•এ বিষয়ে দীক্ষিত সহাশ্যের গ্রন্থকে প্রধান আধার করা গেল।

আজকাল বে সকল জাতকগ্ৰন্থ পাওরা যাইতেছে, তন্মধ্যে গৌরীজাতক এবং কালচক্র-জাতক বা কালজাতক নামক তুইখানি দৈব গ্রন্থ দীক্ষিত দেখিয়াছেন। আর্থ গ্রন্থের মধ্যে পারাশরী, জৈমিনী হুত্র, ভৃগুসংহিতা প্রভৃতি আছে। পারাশরী হোরা, বৃহৎ ও কুজ, উভ-

য়েই মুক্তিত হইরাছে। বরাহ তাঁহার বৃহজ্জাতকে পরাশরের উল্লেখ করিয়াছেন। বৃহৎ সংহিতার প্রহুগোচরাধ্যারে মাওবোর উল্লেখ আছে । ভট্টোৎপল বুহজ্জাতকের টীকায় গার্গী, ৰাদরায়ণ, বাজ্ঞবদ্ধ্য, মাওবা, জাতক বিষয়ে প্রমাণ প্রয়োগ করিয়াছেন। গার্গীর বচন বছ-স্থলে উদ্ধৃত হইয়াছে। বোধ হয়, এই পাঁচ আৰ্থ জাতককার বরাহের পূর্বে িলেন। छम् छिन्न, मठा, मन्न, मिन्य, वरन, स्नीरमध्या, विकृष्धत्यत्र नाम ध्रिया वजाह उाहारम् मठ ৰিলিয়াছেন। দেবস্বামী ও সিদ্ধসেন, শক্তিও ভদত্ত বা ভদত্তের নাম আছে। উৎপল বলেন, শক্তিও পরাশর এক, এবং ভদন্ত ও সতা এক ছিলেন। সে বাহা হউক, এই খানেই বরাহ শেষ করেন নাই। 'অস্তে' 'কেহ কেহ', পূর্ব্বশাস্ত্র' প্রভৃতি জনেক স্থলে লিখিয়াছেন। অতএব বরাহের পূর্ব্বে বহু পৌরুষ গ্রন্থকার জাতক লিখিয়াছিলেন। বরাহের লিখিত বিষ্ণুগুপ্তকে উৎপল চাণক্য বলিয়াছেন। ইহাঁকে চন্দ্রগুপ্তমন্ত্রী চাণক্য বলিয়াই বোধ হয়। হুতরাং বরাহের অন্ততঃ ৮০০ শত পূর্বে হইতে এদেশে জাতকস্কন্ধ প্রচারিত ছিল। পুর্বেব বলা গিয়াছে, শকের প্রায় ৫০০ বর্ষ পুর্বেব মেষবুষাদি সংজ্ঞার উৎপত্তি হইয়াছিল। বোধ হয় তথন হইতেই বর্ত্তমান জাতকক্ষদ্ধের আরম্ভ । ইহারও পূর্বের অংথব্য জ্যোতিষে জাতক পদ্ধতি ছিল। পাশ্চাতা পণ্ডিতেরা বলেন. প্রহগণিত এদেশে উৎপন্ন হয় নাই। দীক্ষিত ম্পষ্ট দেখাইয়াছেন যে, এ দেশের এইগণিত ও সংহিতা, যজ্ঞ ও অক্যাম্ম কার্য্যের নিমিত্ত মুহূর্তজ্ঞান এবং জাতকগণনার ফল মাত্র। (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রদান প্রস্তাব দেখুন)।

কছু পারাশরী এদেশে বিলক্ষণ চলিত। উহা 'কেরল বিয়াল্লিশ' নামে খ্যাত।
কছু নাম হইতেই বুঝা যার, বৃহৎ পারাশরী ছিল বা আছে। কিন্তু যে বৃহৎ পারাশরী
বোদ্বাইতে মুদ্রিত হইয়াছে, তাচা কতদুর ঠিক, তদ্বিষয়ে বিলক্ষণ সন্দেহ আছে।
উৎপল লিধিয়াছেন, (বৃঃ জাঃ ৭ অঃ ৯ শ্লোকটীকা) যে, "পরাশর ত্রিন্ধ জ্যোতিষ
লিধিয়াছিলেন; বরাহও শক্তির (পরাশর) উল্লেখ করিয়াছেন। পরস্ত আমি পরাশরের
সংহিত্যমাত্র দেধিয়াছি, জাতক দেখি নাই।" অতএব উৎপলের সময়েই (৮৮৮ শক)
পারাশরী প্রসিদ্ধ ছিল না। কছু পারাশরীতেও প্রথমেই দেখা যায়, কেহ প্রাচীন
পরাশর অনুসরণ করিয়া লিথিয়াছেন।

জৈমিনীপতের উল্লেখ বরাহে ও উৎপলে আছে। মলবার প্রদেশে চারি অধ্যারযুক্ত পদ্যাত্মক এক কুল্ল গ্রন্থ প্রচারিত আছে। ভৃগুসংহিতার নাম হইতে আবি বলিয়া বোধ হয়। কিন্তু বরাহ বা উৎপল উহার নাম করেন নাই। যে ভৃগুসংহিতা পাওয়া বার, দীকিত বলেন, ভাহাতে ভিন্ন ভিন্ন লগ্ন ও র।শি ধরিয়া ৭,°৬,৪৯,৬০০ জন্মকুণ্ডনী আছে। ভৃশুসংহিতার তুলা জাতক কল্ললতা নামক প্রস্থে ২০০ কুণ্ডলীর বিচার আছে। ভৃশুসংহিতা অপেকাণ্ড বিপুল নাড়ীগ্রন্থ বা শুক্রনাড়ী নামে প্রসিদ্ধ গ্রন্থ আছে।*
চিদ্বরম্ অরর (বি, এ,) লিবিরাছেন, 'নাড়ীগ্রন্থে ভূত ভবিষাৎ বর্ত্তমান সর্বলোকের জন্মণাত্রকা লিবিত আছে।" তিনি পাঁচবানি নাড়ীগ্রন্থ পেবিরাছেন, এবং অক্স পাঁচবানির কর্বা শুনিরাছেন। "তন্মধ্যে সভা।চার্যাকৃত প্রবনাড়ী উত্তম। তাহাতে প্রত্যেক মন্থ্যের জন্মকানীন নিরয়ণ ক্ষান্ত গ্রহ আছে।" বেলেরীর স্থানারায়ণ রাও (বি, এ,) জ্যোতিষীর মুধে এই নাড়ীগ্রন্থ বিষয়ে আমরাও শুনিরাছি।

বরাহ ববনাচার্ব্যের নাম করিয়াছেন। ভটোৎপল লিখিয়াছেন (বুঃ ছাঃ ॰ ছঃ ৯ লোকটীকা) 'ববনেখর ফ লিধ্বেল (কোন কোন মুদ্রিত পুস্তুকে শুচিধ্বল) শক কালের পর অস্ত শাস্ত্র করিয়াছিলেন। বরাহমিহির এই গবনাচার্যোর পূর্বে ববনাচার্যোর মত দিয়াছেন। সেই পুরাতন ববনাচার্যোর গ্রন্থ আমি দেখি নাই, ফ লিখ্রাছে। তাহাতে আছে, 'ববনা উচুঃ'।" অতএব বৈধ হইতেছে, বরাহের পূর্বে অনেক ববন জাতক গ্রন্থকার ছিলেন। উৎপলের কথায় জানা বাইতেছে, শকারম্ভ পূর্বের ববন জাতক লিল। মীনরাজ জাতক নামক এক গ্রন্থ পাওয়া বায়। উহা বৃদ্ধবনস্থাতক বা ববনলাতক নামেও প্রাসদ্ধা। উহার আরম্ভে আছে, "পূর্বমূনি ময় যে এক লক্ষ হোরাশাল্প বলিয়াছিলেন, তাহাকে মীনরাজ আট সহত্র করিলেন।" ভটোৎপল রাশি বরূপাধাায়ে (বুঃ জাঃ ১ জঃ ৫ লোক টীকা) যবনেখরের এক শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন। সেই শ্লোক মীনরাজ আতকে পাওয়া বায়। কিন্তু উৎপল ববনেখরের নামে অবর যে বহু শ্লোক উদ্ধৃত করিয়াছেন, দীক্ষিত বলেন, তৎসমুদ্দর মীনরাজজাতকে নাই। অতএব বোধ হয়, ফ লিগ্রন্থ, মীনরাজ এবং বরাহের ববন, তিন বাক্তিছিলেন।

বরাহের বৃহজ্ঞাতক ও লখুকাতক, এবং তাঁহার পুত্র পৃথ্যশার,ষট্ পঞাশিক। (৮৯ পুঃ) মুক্তিত হইয়াছে। তিনেরই উপর উৎপলের চীকা আছে। গ্রহলাঘবকার গণেশ দৈবজ্ঞের ব্যুক্তনন্ত ১৪৫৬ শকের মধো লঘুকাতকের চীকা করিয়াছিলেন। বৃহজ্ঞাতকের

^{*} বিরোসোফিট নামক পত্রিকায় ভ্রুসংহিতা ও নাড়ী প্রস্থের পরিচয় আছে

উপর বলভদ্রের, এবং মহীদাদের ও মহীধরের চীকা আছে (দীক্ষিত)। এই ছই এবং लोलावजीत निकाकात महोनाम ও महोधत এक हटेट পात्रन। स्ट्रांशिनी नाम्री আর এক টীকা বৃহজ্জাতকের আছে। মীনরাজ জাতকে ললের এক বাক্য আছে। জাতকসারগ্রন্থর চয়িতা ; নুহরি জাতক গ্রন্থকারদিগের মধো ললের নাম করিয়াছেন। অতএব বোধ হয়, লল্প জাতক গ্রন্থও লিখিয়াছিলেন। উৎপল সারাবলী হইতে বস্থ ৰচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। সেই সকল বচনের মধ্যে এক স্থানে বরাহের নাম আছে। অতএব সারাবলী বরাহের পর এবং ৮৮৮ শতের পূর্বের শুণীত হইয়াছিল। আলেবেরুণী সারাবলীর নাম করিয়াছেন। দীক্ষিত একথানি সারাবলী দেখিয়াছিলেন, কিন্তু তাহাতে উৎপলোদ্ধ ত বচন ছিল না। ঐ সারাবলির কর্ত্তা কোন কলাণবর্দ্ধা। তিনি আপনাকে বটেশর নামে অভিহিত করিয়াছেন। বটেশর নামে এক জ্যোতিষী প্রায় ৮২১ শকে ছিলেন। আল নেরণী লিখিয়াছেন, নাগরপুরের ভদত্ত (মিধত্ত) পুত্র বিত্তেশ্বর ৮২১ শকে করণসার লিখিয়াভিলেন। ঐ করণসারে কাশ্মীরের অক্ষাংশ (১৪।৯) প্রদত্ত ছিল। উহাতে দপ্তর্বিগতি অনুসারে কাশ্মারের লৌকিক কাল ছিল। বোধ হয়, করণদারের গ্রস্তকার কাশ্মীরবাদী ছিলেন। দীক্ষিত অফুমান করেন, বটেশর ও বিত্তেশর হয়ত একই। সম্ভবতঃ উৎপলোদ্ধত সারাবলী ও কল্যাণবর্দ্মার मातावलो এक। विरवती लिथिशाह्म, कलाागवश्चात मात्रावलीरा मन्त्रिल, शेरनव-কীর্ত্তিরাজ, কনকাচার্য্যের নাম আছে। তিনি অনুমান করেন, রাবা নগরের করণদেব (৬১৫ শব্দ) রাজার নাম কল্যাণদেবের অপান্তংশ, এবং এই বংশের আদিপুরুষ কল্যাণবর্ম্ম। ছিলেন। এইরপে দ্বিবেদী কল্যাণবর্ম্মাকে ৫০০শকে আনিয়াছেন। কিন্তু এই অনুমানের পক্ষে আরও প্রমাণ আবশুক। উৎপলের টীকায় দেবকীর্ত্তি প্রশ্রুত-কীর্ত্তির নাম আছে।

শ্রীপতির জাতকপদ্ধতি নামে এক জাতক প্রসিদ্ধা। এই জাতকের ও রত্নমালার উপরে মাধবের চীকা আছে। অতএব বাধ হয় এই জাতকপদ্ধতির শ্রীপতি ও রত্মালার চীকার বৃদ্ধজাতক নাম আছে। অতএব বৃদ্ধজাতক ১১৮৫ শকের পূর্বের। নন্দিগ্রামের কেশব (শক প্রায় ১৪১৮, ১০৮ পৃঃ) নিজের আতক পদ্ধতির চীকার শ্রীধরপদ্ধতি, হ্যাল্গীপদ্ধতি, দামোদর, রামকৃষ্ণপদ্ধতি, কেশব মিশ্র, বল্লপৃদ্ধতি, হোরামকরন্দ, লঘুপদ্ধতি, গ্রন্থ ও গ্রন্থকারের নাম করিরাছেন (দীক্ষিত)। প্রথম চারি নাম বিধনাধের চীকাতেও আছে। অতএব ইহাঁরা ১৪১৮

শকের পূর্নে ছিলেন। ভাষ্ণরাচার্য্য বীজগণিতকার এক শ্রীধরের নাম করিয়াছেন, রত্বমালার চীকাকার মাধব মূহুর্ত্ত প্রস্থ সম্বন্ধে এক শ্রীধরের নাম করিয়াছেন। এখানে জাতকপদ্ধতিকার এক শ্রীধরের নাম পাওয়া গেল। এই তিন বাতীত গণিতসার-রচয়িতা এক শ্রীধর ছিলেন (১০২ পুঃ)। এই চারি শ্রীধর এক কি না, তাহা বলিতে পারা ষায় না ।। দামোদর ভটতুলাকরণ রচয়িতা (১৩৩৯ শক) । নন্দিগ্রামের কেশবের এক স্থানি কুত্র পরতি কেশনী নামে বহু প্রদিদ্ধ। উহার উপর নিজের চীকা, বিখনাথের উদাহরণ, নারায়ণ ও দিবাকরের চীকাও আছে (১১২ পৃঃ)। বিদ্যারণ্যের ভাবনিংয়, চুণ্টিরাক্ষের **জা**তকাভরণ (১৪৬০ শক), অনন্তকৃত জাতকপদ্ধতি (১৪৮• শক), মুহুৰ্ত্নাৰ্তণ্ডের (১৪৯৩ শক) টীকায় জাতকোত্তম, বিখনাণী টীকায় শিবদাসকৃত জাতকমূক্তাবলী, বীরসিংহ রাজার অনুজ্ঞায় রামপুত্র বিখনাপকুত হোরাক্ষন্ধনিরূপণ বা বীরসিংহোদয় জাতক পণ্ড (১৪৬০--১৭০০ শক মধো) আছে। শেষোক্ত গ্রন্থ জন্মপত্রিক। সাধন পক্ষে বিশেষ উপযোগী (দীক্ষিত)। উচাতে পুরাতন গ্রন্থকারের ও অনেক গ্রন্থের নাম আছে। যথা, শৌনক, গুণাকর, এবং সমুদ্র জাতক, গোরাপ্রদীপ, জন্মপ্রদীপ। নুহরি-কৃত জাতক্সার নামে এক বিস্তৃত গ্রন্থ, সারাবলী, গোরাপ্রনীপ, জন্মপ্রদীপ ইত্যাদি সাহায্যে লিখিত। গণেশের জাতকালম্বার প্রসিদ্ধ। গণেশের পিতামহ কাম্বন্ধী শুর্জরাধিপতির সভাপণ্ডিত ছিলেন। তাঁহার তিন পুত্র, হর্ষাদাস, গোপাল, এবং রামকৃষ্ণ। গোপালের পূত্র এবং শিবদাসের শিষ্য গণেশ ব্রধ্নপ্রে ১৫৩৬ শকে জাভকালস্কার লিখিয়াছিলেন। উহার উপর কৃষ্ণপুত্র হরভাতুর চীকা আছে। দিবাকরের পদ্মজাতক (১৫৪৭ শক, ১১২ পৃঃ), জলক্থামনিবাদী রুপ্রভটায়জ দোম দৈবজ্ঞের পদ্ধতি-ভূষণ (১৫৫৯ শক), এবং উহার উপর দিনকরের টীকা (১৭২৯ শক), দামোদরপুত্র বলস্তদ্র কুত হোরারত্ব (১৫৭৭ শক), নরগরির পুত্র গোবিন্দ কুত হোরাকৌ স্তুভ (১৫৭৭ मक), नाक्षाय्यकृष्ठ हात्रामात्रस्थानिति अतः नत्रकाष्ठक वार्था (১৬৬० मक), কাশীর পরমানলকুত প্রশ্নাণিক্যমালা (১৬৭০ শক), রাঘবকুত পদ্ধতিচন্ত্রিকা (১৭৪০ শক, ১২১ পুঃ), কাশীর গোবিক্সচারী কৃত সাধনস্বোধ, যোগিনী দশা ইভাাদি (১৭৭০ শক), সোলাপুরের অনস্তাচার্ঘ হমালগী কৃত অনস্তম্লদর্পণ ও আণাভটী জাতক (১৭৯৮ শক),—এই সকল জ্যোতিধীর নাম দীক্ষিত করিয়াছেন। তিনি ठिकरे निविद्याहिन, मेठ मेठ खाउक अष्ट चाहि, उ९मम्बर चरानाकन करा कठिन। বাহা অল্প দেওয়া গেল, তাহা সমুদ্রের এক কণিকা মাতা।

এখন ও হোরাস্করের শাখা প্রশাখার নাম করা হয় নাই। প্রশ্নগণনা নানাবিধ আছে। তন্মধাে প্রশ্নকালের লয় ধরিয়া গণনা করিবার এক ক্রম আছে। সেই ক্রম হোরাস্করের অন্তর্গত। কিন্তু প্রশ্নবিষয়ে এমন অনেক ক্রম আছে, যাহাতে জ্যোতিষের কিছুমাত্র সম্বন্ধ নাই। প্রশ্নবিষয়ে অনেক গ্রন্থ আছে। প্রশ্নবারদী নামে এক ক্ষুদ্র আর্যাগ্রন্থ আছে। তাহা নারদসংহিতার অন্তর্গত, এরপ লিখিত আছে। কিন্তু সম্প্রতি যে নারদসংহিতা পাওয়া যায় (৪৬৫ পৃঃ) তাহা বৃহৎ সংহিতার ত্লা; এবং তাহাতে প্রশ্নপ্রকান নাই। পৌরুষ গ্রন্থের মধ্যে ভট্টোৎপলের প্রশ্নজ্ঞান বা প্রশ্নসপ্রতি গ্রন্থ প্রাচীন।

প্রশাগনার ভাষ সামুদ্রিক গণনায় রাশি ও প্রহ লাগে, লাগেও না।
বৃহৎসংহিতায় দেখিতে পাই, "মন্থুষ্যের উন্মান (দৈর্ঘ্য), মান (ভার),
গতি, সংহতি (অঙ্গুলিদশনাদির পর্ব), সার (মেদমজ্জারক্তমাংসাদি),
বর্ণ (নেত্র করতলাদের), সেহা (জিহ্বাদস্তনেত্রাদির স্নিগ্রতা), কণ্ঠস্বর,
প্রকৃতি বা সন্ধ (কিত্যুপ্তেজাদি দেবনররাক্ষ্য পিশাচাদি), অনুক
(মুখের আক্রতি), ক্ষেত্র (পাদগুল্ফজজ্মাদি), ও মূজা (দেহের কান্তি)—
এই সকল বিষয় শিক্ষিত সমুদ্রবিৎ বিচার করিয়া গত ও অনাগত
ইন্তানিষ্টকল বলিবেন।" সমুদ্র নামে শাস্ত্র ১ইতে সামুদ্রিক নাম হইয়াচে। এই শাস্ত্রের উৎপত্নি বরাহের পূর্কে হইয়াছিল। উৎপল পুরুষ
ও কল্লালক্ষণে সমুদ্রের বহুবচন উদ্ধৃত করিয়াছেন। সমুদ্র ব্যতীত গর্গ
ও পরাশরের নাম দেখিতে পাই। মহাপুরুষের করতলে শ্রীবৎস ধ্বজ্ঞাধ্বণাদি চিহ্ন দর্শন বহুকাল ইইতে চলিতেছে। মহাভারতে (সভাঃ ৫,
উঃ ৩৪, ১০২, কর্ণঃ ৫০, অখঃ ৮৫) সামুদ্রিক শাস্ত্রের উল্লেখ আছে।
তথায় সামুদ্রিক শব্দই আছে। অতএব এই শাস্ত্র খ্রীঃ পুঃ অস্ততঃ
পঞ্চম শতান্ধীতে প্রচলিত ছিল। পরে রাশ্যাদি গণনা চলিত হইলে

করতলাদির রেখা দেখিরা জন্মরাশিচক্র ও তাহা হইতে শুভাশুভ গণনা বৃহৎ সামুদ্রিকে আরম্ভ হইয়ছিল।

পাশকবিদ্যা, পাফাঁ গণনা বা রমল নামে এক প্রশ্নবিদ্যা আছে। বঙ্গদেশে এই বিদ্যা তত প্রচলিত নাই। আট থানি পাশার পৃষ্ঠে চিহ্ন করিয়া শাশাগুলি ফেলিয়া দিলে যে যে অঙ্ক পাওয়া যায়, তাহা হইতে প্রশ্ন গণিত হইয়া থাকে।

রমল শব্দটি আরবি; ইহা হইতে আপাততঃ বোধ হয় যে, রমল গণনার মূল মুসলমানদিগের নিকট হইতে এদেশে আসিয়াছে। কিন্তু দীকিত বলেন,প্রাচীন গুপ্ত রাজাদিগের সময়ের লিপিতে ভূর্জপত্তে লিখিত এক পুস্তক বাবর নামে কোন যুরোপীয় দেখিয়াছিল। অতএব সেই পুস্তক খ্রীঃ ১৫০—৫০০ মন্দ মধ্যে লিখিত ৷ তাহা বর্ত্তমান কালেব রমল তুলা: কিন্তু অনেক সংজ্ঞা সংস্কৃত ও কোথাও বা প্রাকৃত তেঞাবর রাজকীয় পুস্তকালয়ে গর্গসংহিতা নামক পুস্তক আছে। তাহাতে পাশক।-বলী নামে এক প্রকরণ আছে। তাহাতে 'হন্দুভি' সংজ্ঞা আছে। এই শব্দ উপরের লিখিত প্রস্তেও আছে। এই হেতু দীক্ষিত বলেন যে, রমল-বিদ্যার মূল এদেশে ছিল। বাববেব পুস্তকের পাশকাবলীর ভাষা ইইতে বোধ হয় যে, তাহা শকের তিন চারি শত বর্ষ পূর্বের। অতএব তখন হইতে এদেশে পাশকবিদ্যা আছে। কালক্রমে প্রাচীন পার্ফী গণনা এদেশে লোপ পাইলে আরবি প্রস্তু হইতে রমল গণনা সংস্কৃতভাষায় লিখিত চইয়াছিল। অফ্রেচপ্রস্থুস্টীতে ভট্টোৎপল ও শ্রীপতির রমল-প্রস্থের উল্লেখ আছে। ১৬৬৭ শকের রমগামৃত গ্রস্থে শ্রীপতি ও ভোজের রমল গ্রন্থের উল্লেখ পাওয়া যায়। শক সপ্তম শতাব্দীতে সিন্ধুপ্রদেশ হইতে হিন্দু জ্যোতিষা আরব দেশে গিয়াছিলেন। আর্বির রমল গণনার মূল আমাদের প্রাতন পাশক বিদ্যা কি না, তাহা জানা নাই। রমল বিষয়ে বছ গ্রন্থ আছে। চিস্তামণিক্বত রমলচিস্তামণির এক

প্রতিলিপি ১৬৫০ শকে লিখিত আছে। অতএব তাহ। ঐ সময়ের
পূর্বের রচিত। খানদেশের জয়রাম ক্কৃত রমলামৃতও (১৬৬৭ শক)
আছে। (প্রস্থুনির্ঘণী দেখুন)

রমলগণনা অপেক্ষা বিদেশার তাজিকগণনা এদেশে অধিক প্রচলিত। তাজিক শব্দ আর্বি: আর্বিতে তাজিক বলিলে আরব ও তুর্কির অধিবাদী ভিন্ন অন্ত লোককে ব্ঝায়। এইরপে যাহারা আরবদেশে জন্মগ্রহণ করিয়া পারস্তদেশে লালিত পালিত হয়, তাহারা কিংবা পারস্তের লোকমাত্রেই তাজিক। অতএব বোধ হয়, পারস্তা দেশ হইতে তাজিক গ্রন্থ এদেশে আসিয়াছে। দামোদরপুত্র বলিভদ্ররত হায়নরত্নে লিখিত আছে, "যবনাচার্য্য পারদীক ভাষাতে জ্যোতিংশাস্ত্রের এক-দেশর্রপ ফলশাস্ত্র প্রণয়ন করিয়াছিলেন। সমরসিংহাদি ব্রাহ্মণেরা সেই শাস্ত্র সংস্কৃত ভাষার নিবদ্ধ করেন।" পার্থপুরের চুণ্টিরাজ্বতনয় গণেশ প্রায় ১৪৮০ শকে তাজিকভূষণপদ্ধতি নামে প্রস্থে লিখিয়াছেন,

"গুর্গাদৈগুর্ঘবনৈশ্চ রোমকমুথৈঃ সত্যাদিভিঃ কীর্ত্তিতং। শাস্ত্রং তাজিকসংজ্ঞকং.....।"

যবনদিগের নিকট হইতে যে তাজিক আসিয়াছে, তাহাতে সন্দেহ
নাই। স্থ্যু তাজিক নামে নহে, উহার পারিভাষিক আর্বি শব্দ হইতেও
উহার যাবনিকত্ব প্রতিপন্ন হইতেছে। একটা কথা স্মবণযোগ্য।
তাজিক শান্ত্রেও গর্গের নাম সংশ্লিষ্ট ছিল। দীক্ষিত বলেন, "তাজিকশাখা যবন হইতে প্রাপ্ত, ইহার অর্থ এই যে, বর্ষপ্রবেশকালীন লগ্ন
অর্থাৎ বর্ষলগ্ন হইতে ফলকথন এবং সেই সম্বন্ধে কোন কোন সংজ্ঞা
যবনদিগের নিকট প্রাপ্ত। কিন্তু লগ্নকুগুলী এবং তাহা হইতে ফলকথনের নিয়ম জাতকম্বন্ধের প্রমাণে তাজিকে আছে। অতএব তাজিকের মূল এদেশের বলিতে হইবে।" (জ্যোতির্বিদ্যার আদান প্রাদান

এখন তাজিক বিষয়ে কয়েকথানি প্রস্থের নাম করিয়া এত দ্বিষয় শেষ করা বাইডেছে।
অবাপেক ভাণ্ডারকর খ্রীষ্ট্রীর ১৬শ শতাক্ষার তেজনিংহকুত এক তাজিকপ্রস্থের উল্লেখ
করিয়াছেন। সমরসিংহকুত তাজিকতন্ত্রসার (১৬৫৬ শক) নামক এক প্রস্থ আছে।
বোধ হয়, এই সমরসিংহ হায়নরত্বের লিখিত সমরসিংহ। অতএব শকের ১২শ শতাক্ষী ইততে এদেশে মুসলমানরাজ্য বিস্তারের পর তাজিকপ্রস্থ সংস্কৃত রূপ ধারণ করিয়াছিল।
নন্দিপ্রামের কেশবের তাজিকপদ্ধতি, এং তাহার উপর মলারি ও বিশ্বনাথের টীকা আছে।
হরিভটুকুত তাজকদার প্রায় ১৪৪৫ শক), জানরাজপুত্র স্থাকুত তাজকালক্ষার (১০৭পৃঃ),
নীলকঠকুত তাজিক নীলকঠী, (১৫০৯ শক, ১১৭ পৃঃ), এবং তাহার উপর গোবিন্দের
রসালা নায়ী টীকা (১৫৪৪ শক), নীলকঠের পৌত্র মাধবের টীকা (১৫৫৫ শক), ও
বিশ্বনাথের টীকা আছে। তাজিক নীলকঠী সবিশেষ প্রচলিত আছে। তান্তীর উত্তরতীরবর্জী প্রকাশ নামক স্থানের বালকুফ্রুত তাজিককৌস্কুত (১৫৭১ শক), এবং
নারারণ ক্বত তাজকম্বানিধি (১৬৬০ শক, ২২০ পুঃ) নামক এক বিস্কৃত প্রস্থ আছে।

জাতকস্বলের এই ক্ষীণ আভাদ হইতে আতকগণনার তুরহতা এবং অনিশ্চরতা উপলব্ধ হইবে। জাতকগণনা সতা কি মিথাা ? এ প্রশ্ন সময়ে সময়ে অনেকে জিজ্ঞাসা করিরা থাকেন। আমরা ইহার উত্তর দিতে অক্ষম, কারণ ইহার উত্তর দিতে হইলে বাদৃশ আলোচনা আবহাক, তাদৃশ আলোচনা করি নাই। তবে ইহার স্বপক্ষে ও বিপক্ষে বাহা শুনা গিয়াছে, তাহা সংক্ষেপে বলিরা পাঠকের কৌতুহল নিবৃত্ত করা যাইতেছে।

বিপক্ষ। জাতকগণনা ষে ঠিক, তার কি প্রমাণ আছে ?

স্বপক্ষ। প্রত্যক্ষ প্রমাণ আছে। প্রত্যক্ষ প্রমাণ অপেকা দুচতর প্রমাণ নাই।

বি। জন্মকালে দূর আমকাশে কোধায় কি এহ ছিল; তাহারা জাতকের ভাগ্য-নিরামক হইবে, এ কথা তাতাকর।

য। ভাগা অর্থে কর্মফল ভোগ। আমাদের বড় দুর্শন বলেন, মাত্র যে কর্ম করে, এক জন্মেই হউক, কি বছ জন্মেই হউক, তাহার শুভাশুভ ফলভোগ করিতেই হর। কর্ম ছিবিধ, দৃষ্ট ও অদৃষ্ট। এ জন্মের কর্ম দৃষ্ট, কেন না দেখা যার; পূর্বে জন্মের কর্ম জ্ব-দৃষ্ট, কেন না দেখা যায় না। কর্ম্মল নিবারণের তিন উপার আছে; দৃষ্ট বা লৌকিক, বৈদিক, এবং তজ্জ্ঞান। উষধাদি লৌকিক উপার; যাগ্যক্ত স্বস্তায়নাদি বৈদিক উপার। উজ্জুলিবিধ উপার ছারা দৃষ্টকর্মের ফলভোগ নিবারিত হইতে পারে। জ্ঞান ছারা মুক্তিলাভ হইলে আদৃষ্টকর্মের ফলভোগ করিতে হর না। কিন্তু ক্রীবন্মুক্ত (মুক্ত ক্রিজ্

স্বীবিত) বাজিরও প্রারন্ধ (বে কর্মের ফলভোগ আরম্ভ হইরাছে) বতক্ষণ শেষ না হর, ততক্ষণ তাঁহাকে ফলভোগ করিতে হয়। ইহা বড় দর্শনের মত। সেই মতের সহিত জাতক গণনার কিছুমাত্র অনৈক্য নাই। ফলিত জ্যোতিবে তুই প্রকার গণনা হয়। (১) দৃষ্ট-কর্ম্মকল, (২) অদৃষ্ট কর্ম্মকল। প্রহণণ এ জন্মে সকলেরই শুক্তাশুভ করিতে সমর্থ। রৌদ্রে বেড়াইলে, বৃষ্টিকে ভিন্নিল বেমন তাহার ফলভোগ করিতে হয়, তেমনই চক্র স্ব্যি গ্রহণে, ভিন্ন ভিন্ন রাশিতে গ্রহগণের আগমনে ও সমাগমে আমাদের ইষ্টানিষ্ট কয়। এই ইষ্টানিষ্ট গণনা সংহিতা করিয়া থাকে। [পাশ্চাত্য দেশে এ প্রকার গণনা নাই, এমন নহে। ভবিষাৎ কালের ঘটনা বলিতে গেলেই কোনরূপ গণনা আবশ্যক। সেইরূপ গণনাই সংহিতা। সৌরকলক্ষের আবির্ভাবের সহিত বৃষ্টি বাত্যার সম্বন্ধ নির্দ্দেশ সংহিতা করিয়া থাকে। [কিন্তু জাতক গণনা দেরূপ নহে। পূর্বজন্মার্জিত কর্মের কি ফল হইবে, তাহা জন্মকালীন গ্রহন্ধিতি লক্ষ্য করিয়া বলিবার নামই জাতকগণনা। এখানে গ্রহণিগের কর্ত্বহু নাই, তাহারা ফলস্ট্চক মাত্র (৪৭৪পৃঃ)। স্বন্ধ কর্মান্থারে লোক স্বধ্ব হুণে ভোগ করে: এ কথা সকলেই জানেন।

বি। তবে জাতকগণনায় গ্রহবল, চেষ্টা, দৃষ্টি প্রভৃতি সংজ্ঞা কেন ?

স্ব। সে সকল সংজ্ঞা মাত্র। সংক্ষেপ করিবার নিমিত্ত এরপ সংজ্ঞার উৎপত্তি হইরাছে। নতুবা গ্রহের পুংগ্রী শুভাশুভ ইতাদি কোন ভাগই নাই। যে গ্রহ দারা যে বিষয় জানিতে পারা যায়, সেই সকল বিষয় অনুসারে গ্রহণণের ভাগ হইয়াছে।

বি। জাতকের জীবনের সহিত গ্রহস্থিতির কেন সম্বন্ধ থাকিবে ?

য। কেন থাকিবে না, তাহাও বলিতে পারা যায় না। জগতে এমন কি বস্ত আছে, যাহার সহিত জগতের মামুদের কোন সম্বন্ধ নাই। আমরা সর্ব্বনাই এরূপ সম্বন্ধ বীকার করিয়া কর্ম করিয়া থাকি। এ সকল সম্বন্ধের অধিকাংশই পার্থিব বস্তার সহিত বটে, কিন্তু আর্থাপণ এরূপ সম্বন্ধ দুর্ন্থিত প্রহ্পণেরও সহিত নিদ্ধারণ করিয়াছিলেন।

বি। এরপ সম্মান করিতে বিভার পরিদর্শন, বিভার স্থায়সক্ত আলোচনা জাবশুক। এত পরিদর্শন, এত আলোচনা হইয়াছিল কি ?

ষ। প্রাচীন আর্থাগণ বিনা পরিদর্শনে কেবল কল্পনা দ্বারা জাতকক্ষক্ষ সৃষ্টি করিয়া-ছিলেন, এ কথার প্রমাশ নাই। বরং ইহার বিপরীত প্রমাণ আছে। বরাহাদি সকলেই বলিয়াছেন, জ্যোতিব আগম শাস্ত্র—অর্থাৎ যে শাস্ত্র বহুকাল চলিয়া আদিতেছে। অভএব উহা একজনের কি ছুইজনের উদ্ভাবনা নহে। বছ ব্যক্তি বছ সময়ে উহা পরীকা ও আলোচনা করিয়াছেন । এই প্রকার আলোচনার ফলেই নানা মত হইয়াছে। কিন্তু কতকশুলি প্রধান প্রধান বিবয়ে বড় একটা মতভেদ নাই। অধিকস্ত গণনাক্রম ভিন্ন হইলেও ফলে প্রায় এক দাঁড়ায়। দিঙীরতঃ, বাঁহারা কপিল কণাদের দর্শন শিক্ষা করিতেন, তাঁহারা যুক্তি তর্ক ব্ঝিতেন না, বলা গুইতামান্ত্র। বরাহ তাঁহার বৃহৎসংহিতার প্রথমেই ক্রিলের প্রকৃতি পুরুষ আনিয়াছেন।

- বি। ফলিত জ্যোতিষকে আধুনিক বিজ্ঞানের তুলা বলিতে পারেন ?
- য। আধুনিক বিজ্ঞান অর্থে যদি এরপ ব্রায় যে উহা সম্পূর্ণ, উহার শেষ পাওয়। গিয়াছে, তাহা হইলে ফলিত জ্যোতিষ আধুনিক বিজ্ঞানের তুলা নহে। উহার আরম্ভ মাত্র হইয়াছিল। যে সকল কারণে অস্থায়া শাত্রের অধিক উন্নতি হয় নাই, সেই সকল কারণে ফলিত জ্যোতিষেরও হয় নাই। কিন্তু উহার গণনা সর্কৈব মিধ্যা, একথা বলিতে পারা বায় না।
 - বি। কিন্তু অনেক গণনাই ত মিলিতে দেখা যায় না ?
- ষ। অনেক গণনা যে মিলে, তাহা গাঁহার। গণনা করাইরাছেন, তাঁহারাই শীকার করিবেন। আয়ুর্বেদ শাস্ত্র আছে। কিন্তু তদ্ধারা সকলেই কি সকল রোগ উপশম করিতে পারেন ? ইহাতে শাস্ত্রের দোষ, শাস্ত্রনবসায়ীর দোষ থাকিতে পারে। তথাপি, আয়ুর্বেদ যে শাস্ত্র নহে, এ কথা কেহ বলে না। যদি দশটা গণনার মধ্যে ছুইটা মিলে, তাহা হুইলেই উহাতে কিছু সতা আছে, স্বীকার করিতে হুইবে। ইত্যাদি

প্রথম ভাগ সমাপ্ত।

গ্রন্থ ও গ্রন্থকার সূচী।

(বহুশঃ কালনির্দেশক মাত্র)

অকেতসিংহ ১২৬ অগ্নিপুরাণ ১৯৮ অক্সিরা ৫৮ खळि ३१,१४,७३ অন্তুত সাগর ১০৩,৪৬৬ व्यथर्ज-स्कार्गा किय ३८२, ८७१,८৮७ অথকা বেদ পরিশিষ্ট ৪৫ खन्ख >>१,>>१,8>> । - >>> । 488 -- 1 648 --व्यवस्य कनपर्ने १ ३ ३ ४ অনম্ভ হুধারদ ১১৯।—বিবৃতি ১১২ অনেকার্থধানিমপ্ররী ৪৭০ অমরসিংহ ১০৬ টিঃ অরুণ ৬১ অৰ্ক-সিদ্ধান্ত (স্থ: সি:) ৬৯ অর্জ্জর ৭৩ অৰ্থব ৪৭০ व्यवर्कन ३२ অবিনীত ৮৭ টিঃ অষ্টাবিংশতিত্তত্ব ৪৬৭ ব্দাত ৫৩,৫৮,৪৬২ আচার সার ৪৬৯ আদিভাদাস ৮৩ 🗼 আদিত্য পুরাণ ৪৭০ আপাভটী জাতক s>> আমরাজ ৮৫ আমশর্মা ১৪টিঃ আদ্রদেব ৪৭২

वार्कम 👐

আর্ধাভট (১ম) 9२*-७*,१১,১०৯, **১৮১,२०১,७**८७ সার্যাভট (২র) ৭৯,১৮১ আর্ঘা-সিদ্ধান্ত (লঘু) ৭৮,৭৪,১১৭,১৮১ আর্থ-সিদ্ধান্ত (বৃহৎ) ৭৮,১৮১ আর্যাষ্ট্রশত ৭৩ আশংধর ৪৭১ উৎপলভট্ট বা ভট্টোৎপল ৮৯, ৪৯,৬১, ৮৪,৯৫,১৭৯,৪৯৬ টিঃ, ৪৯২-৩ উৎপাত্ত তরজিণী ৩৭৯ টিঃ উত্তর পুরাণ ১৭৯ উত্তর রাম চরিত ১০৩ উদ্বাহতত্ত্ব ৪৭০ ঋক্ সংহিতা ২০,১৬২ ঋগ্বেদাঙ্গ জ্যোতিষ ২৭, ১৪০ থংক্ষাচ্চয় ৪৬৯ ঋষিপূত্ৰ ৪৯,৪৬২ ঐতরেয় ব্রাহ্মণ ১৩৭, ১৪৮-৫০,২৭৭ कक्षेत्रज्ञ, ८१० কণাদ ৪৬৩। – ভাষ্য ৪৭০ কনকাচাৰ্য্য ৪৯০ কমলমাৰ্ত্তি ১৭৯ कमलाकत्र ১১२,১১७ করণ-কুতৃহল ১০১,১৭৯ করণ-কৌস্তম্ভ ১১৯ করণ-প্রকাশ ১১৭। — সার ৪৯০ করগভাবতার ১১৬ কল্পুত্র ১৩৮,88,8৬৭

कलान हम् ३६। -- वर्षा ४३,8३० কখ্যপ ৫৮,৪৬২। - পটল ৪৭০ কাভায়িন ৪৬৩ কামধেত ১১৫,১১৭ কামন্দকি ৪৬৩ কামাভট্ট ১২৬ কালচক্ৰ জাতক ৪৭৭ কালভন্ত কবি ১০৬ টি: কাল নিৰ্ণয় ৪৬৯। – দীপিকা ৪৭০ कालिमाम कवि ४१, ১०६, ১०७ है। ८७२ हिः কালিদাস গণক ১০৫ কাগ্যপ ৪৯, ৫৮ কাহুজি ১২৩।৪৭০।৪৯১ কিরণাখাতন্ত্র ৪৬৩ कित्रगावनी ১२० কুচ্চন বা কোচানাচার্য্য ১১৩,৬৭ কুণ্ডদিদ্ধি ৪৪ টিঃ কুমার-সিংহ ১০৬ টিঃ कुष खनाष्ट्रभी निर्गत >>o क्कटेनवळ ३३३।३३७।३३৯ কেরল বিয়াল্লিশ ৪৮৮ কেশব ১০৮.১৭৬। — মিশ্র ৪৯০ কেশৰ ব্যবহার ৪৬৯ কেশবার্ক ১০৫,৪৬৯,৪৭১ কেশবী পদ্ধতি ৪৯১ কোমারী কোশল ৪৭২ ক্ষপণক ১০৬ টিঃ ক্ষেত্ৰত্বর ১২৬ संख्यामाक वर, ३१४ ধনা ১০ টিঃ থেটকসিদ্ধি ১১৮,১৭৯ থেটকুতি ১২১ **위장[복조 >>e|>>a** প্ৰক-ভৱজিণী ১২৮

পণক-প্রিয়া ১২০ গণপতি ৪৭০ গণিততত্ত্বচিস্তামণি ১১২।১১৫ প্রণিত-দীপিকা ১০৮।—মালভী ১০৭ গণিতসার ৪৭২ গণিভামুভকুপিকা ১০৭ গ্রেশ ১০৮,১१७, ৪৭০।১২৩।১৭७,৪৯৪ গরুড় পুরাণ ৪৭০.৪৭২ गर्न ६७,६६-१,६४-२,७४-२,४६६-७,२७४, 842,845,847,838 গহনার্থ প্রকালিকা ১৭৬ 695 T > 93 ८५३ हरू कि গুঢ়ার্থ প্রকাশিকা ১১৬ গৃহস্ত-ধর্ম সমুচ্চয় ৪৭০ গোপীরাঙ্গ ৪৭০ গোভিলীয় পরিশিষ্ট ৪৫ গোরজ পটল ৪৭১ গোল-প্ৰকাশ ১২১ (शामानम)२० গোলীয় রেখাগণিত ১২৮ (गौविन्म ১:१, 8७৮, 8**>€।** ১०৮, 44 | 866 | 668 ্গোবিন্দাচারী ৪৯১ গৌরীজাতক ৪৭৭ গ্ৰহ কৌতৃক ১০৮ গ্রহগণিত চিল্পামণি ১২০ १०, ०८८ क्रुडिक्ट গ্রহণ-করণ ১২৮। -- মৃকুর ১২০ গ্ৰহ-প্ৰবোধ ১১৯ গ্ৰহ্যাপ ভত্ত ৪৮১ अञ्चोषय ১०৮-२०, ১১१,১১৯,১२১-२। —উদাহর**৭ ১১০ ।-ऋ**, **ট** বিবৃত্তি ১১১ প্ৰহসাধন কোষ্টক ১৩৫ প্ৰহদিছি ১১০

```
ঘটকর্পর ১৬০ টিং
                                       . दिविभिनी-स्व ८११, ८৮৮
   हळा४३ ४३४
                                        জ্ঞান-ভাষর ৬৫, ৪৬৯
   চক্রপাণি ১০৩
                                        खानबाज ১०१
   53777 aa
                                       জ্যোতিঃ পরাশর ৪৬৯।---প্রকাশ ৪৬৯,
   চতুভূজি মিশ্ৰ ৪৬৯
                                           ৪৭০, ৪৭১ ৷— সাগর ৪৬৯, ৪৭১ ৷
   हस्रख्ये ३३€
                                           --- नात्रमानत ८७०, ६९०
   Бट्यापिशव ১२৯
                                       জোভির্নিবন্ধ ৪৬৯, ৪৭০-১
   ठसकी ১১৯, ১१৯
                                       জ্যোতিরিদাভরণ ১০৫-৬, ৪৭০
   চরক ৪৬৩
                                       জোতিৰ কল্পবৃক্ষ ৪৭২।—চিস্তাম্পি
  519का अप्र
                                          ৪৭১।-- ভন্ত ৪৭১।--- দর্পণ ৪৭০।
  ठासमान ১১०
                                          -- वर्णन ४१२। -- मुख्यावणी ४००।
  চিন্তামণি ১২০।১৩৫।৪৭১/৪৯৩
                                          -विवत्रण ४१) -- विदिवक्षण-
  চুড়ামণি ৪৭২
                                          প্রদীপ ৪৭১
  চুড়ারত্ব ৪৬৯, ৪৭১
                                      জ্যোতিষ বেদাক্ত ১৩৯-৪০
  ছामक निर्गय ১১७
                                      ख्यां जिया हार्या नव वर्ग ३२१
  জগন্রাথ ১২৩
                                      জ্যোতিষাৰ্থ ৪৭০
  জগন্মেছেন ৪৬৯
                                      টোকশ্ৰী ৪৭২
  জন্ম-প্রদীপ ৪৯১
                                      টোডরানন্দ বা ভোডরানন্দ ১১৭, ৪৭০
 জয়-পদ্ধতি ৪৭২।---লক্ষী ৪৭২
                                      ঢণ্টিরাজ ১০৭
 জররাম ৪৯৪
                                      ৫৫৫ ছাহছত
 बद्रिमिश्ह ५२७, ४८०
                                      তর্জনী যন্ত্র ১১০
 सदार्थय ८५३
                                      তাজক-কৌস্তভ ৪৯৫। —তন্ত্রদার ৪৯৫।
 জাতক-কল্পতা ৪৮৯
                                         —পদ্ধতি ১০৮, ৪৯৫। ১১৭,৪৯৫।
 काउक-हरलाख ३२७
                                         -- ज्वन ১१७. ८३४। - मात्र ८३८।
 জাতক পদ্ধতি ১১৭, ৪৯১। ১০৮, ১১২,
                                         - ऋषानिधि ३२०, ४৯६
     820-> 1 >> 2, 82 1 24, 5 36 1
                                      তাজকলৈস্থার ৪৯৫
     8201559
                                     ত্রিথ-চিন্তামণি
                                                       ১২২।---পারিজাত
 জাতক-মৃক্তাবলী ৪৯১।---সার ৪৯০-১
                                         ১২২।--- সিদ্ধি ১০৮
 वाउकार्वर ३७ हिः
                                     ভিলক-বাবহার ৪৬৯
 জাতকালস্বার ১২৩, ৪৯১
                                     প্ৰেজসিংস ৪৯৫
 ব্লাতকোত্তম ৪৭০, ৪৯১
                                     তৈত্তিরীয় আরণ্যক ২৪।—ব্রাহ্মণ ১৩৮,
 জাতুকর্ণা ৪৬৯
                                         >१७।--मरहिला ३७१ २७, ३६७
 জিঞ্ছ ৯০-১, ১০৬ টিঃ
                                         262
कोवनमा ४४, 8४8, 8४४
                                     ত্রিকোণমিতি ১২৭
জৈলেপাল ১৯
                                     তিৰুও ৪৭২
```

ত্রিলোচন ১০৬ টিঃ ত্রিবিক্রম ৮১।৯৯। — শতক ৪৬৯, ৪৭১ ত্রিশতিকা ১০২ দশগীতিকা ৭৩ प्रमेवन ११२ मामां छाडे वा छडे १२० षारमाष्ट्र २२५, २११ ।--- अञ्चलि ४३०, 668 पिनकत्र ১১৮।১२১।৪৯১ पिनको भूपी ১२२ ।-- हिन्तका ১२२ मिवाकत ১১०।১२२, ১১৮, ৪৯১ मौलिका ८७२, ८१४ দীর্ঘবুক্ত লক্ষণ ১২৮ দীক্ষিত, শঙ্করবালকুষ্ণ ১১৮, ১৮০ টিঃ पूर्गितिः ३०४. ८९० দৃগ্গণিত পঞ্চাঙ্গ ১৩৫ (मनकीर्खि ८७२, ८२० (भवल ४৯. ৫७, ৫৮, २५৮, ४५२ দেবস্থামী ৮৮ रिवोमांत्र ১२१ हिः रिमवछ वद्याप ४७० ।--- मरनाहत ४७० ছ্যাচরচার ১২৮ बिर्विती, श्रधकत १२৮ ধনপ্রর ১২৬।---কোশ ৪৭০ ধরস্করি ১০৬ টিঃ ধর্ম কত্ত্ব-কলানিধি ৪৭১। - প্রদীপ ৪৭০ ধীকোটিকরণ ৯৬ अन्वनाडी १४२ নগ্রন্থিৎ ৪৬৩ निम ४३, ४७७ নরজাতক বাাখ্যা ১২০ नत्रপ्रिक्यहरा। ४१२, ४५৯ নরসিংহ (নৃহ্রি, নরহরি) নৃসিংহ দেখ নরগরি ৪৭২ নবাস্থ্র ১১৬

নাগনাথ ১০৭ नार्थम >>> नात्रम ४०, ८०, ८४, ८৯, ७३,४७७, ४७६ नात्रात्र्य ১১৯। ১२०, ४৯১, ४৯€ नाम के वा नम का 536 নাবপ্রদীপ ৪৭০ নিত্যানন্দ ৬৮, ১২২ নিৰ্বয়ামূত ৪৭১ নিস্টার্থদুভী ১১৬ नीलकर्थ ১১१, ১১১ नीलाच्यमर्थः ১२১ नृत्रिःह ১०२,১১১ । ১०१ । ১১०,১১৪ । 842 840 न्ह्ति ४२०, ४३५ श्राप्रकलनी २०२ স্থায়কিরণাবলী ৪৬৯ পঞ্চামদ্ধান্তিকা ৮০, ৫৩, ১৮০ পঞ্চাঙ্গকৌতক ১১৯ शकाकार्क **১**२১ পটবর্দ্ধনীপঞ্চাঙ্গ ১৩৫ পদ্মজান্তক ১১২, ৪৯১ পদানভ ১০১, ৪৭১ | ১১৮ | ৪৭১ পদ্মাদিতা ৪৭২ পদ্ধতি-চল্লিকা ১২১।—ভূষণ ৪৯১ পর্মানন্দ ৪৯১ পরমেশ্বর বা পরমাদীশ্বর ৭৪টিং, ১৭ পরগুরাম ১১৪ পরাশর ৫০-৫, ৫৮-৬১, ১৪৫-১, ১৮৩, 862, 869 পাণिनि ১०৮, ১৪৬ পাভপ্রলযোগস্তাবৃত্তি ৯৭ পারশেরী হোরা ৪৭৭ পাশকাৰলী ৪৯৩ পিওপ্রভাকর ১২৮ পীতাম্বর ৪৭১

339, 868 পুঞ্জরাজ ১২৩ পুরাণসমুচ্চর ৪৭০ পুলস্তা ৫৮, ৬১ পুলিশ ৫৯, ৪৬৩ পৃথুষশা ৮৯ পৃথুদক ১৪, ৭৭টিঃ পৈতামহসি**দ্ধা**স্ত ৩১, **৬**০-২, ১৬৫ (भोविम १०, ६४, ७०, ३७१-३ প্রত্যুদ্ধ ৭১ প্রভাকর ১১, ৪৬৬, ৪৭১ প্রমিতাক্ষরা ৪৬৯ প্রয়োগ-পারিজাত ৪৬৯ প্রশ্ব-জ্ঞান বা সপ্ততি ৪৯২।— তন্ত্র ১১৭। —নারদী ৪৯২।—মাণিকামালা ৪৯১ ভরদাজ ৪৬৩ বলভদ্র ৯৪টিঃ, ৪৬০, ৪৬৫। 825 | 820 বল্লাল ১১৫, ১১০ ।—সেন ১০৩, ৪৬৬ বল্লযুপদ্ধতি ৪৯০ বাদরায়ণ ১০৬টিঃ, ৪৮৮ वाशूरमय ১२१, ১७८ वाविनान ३>४, >१७ বালকুফ ৪৯৫ वाल(वाधिनी)२७ बुक्तिविवामिनी ३२० वोञ्जर्गावङ २३, ১১७, ১२১ বৃহজ্জাতক ৮৮, ৪৮৪, ৪৯০ বুহম্পতি ৪৯, ৪৬২ বুহৎ আহাসিঃ মহার্যসিঃ দেখ বৃহৎ-তিথিচিস্তামণি ১০৯ ৷—রত্নমালা ১২৬ ।---সংহিতা ৮৭, ৪৬০-৩। —বাত্ৰা ৪৬৯।—বাস্তপদ্ধতি ৪৭০ বোপদেব ১০৩ বৌধায়ন ৪৩, ৪৭০ ব্রহ্মগুপ্ত ৯০, ৬২, ১০২, ১০৯, ১৭৮ ৯

ব্ৰহ্মতুল্য---করণকুতুহল দেখ ব্ৰহ্মদেব ১৭৭ ব্ৰহ্মপস্তু ৪৬৯ ব্ৰহ্মসিদ্ধান্ত ৬২ ব্ৰহ্মক ট সিদ্ধান্ত ৯০ ব্ৰহ্মদিকান্ত পৈতামহসিঃ দেখ ব্রহাসিদ্ধান্তসার ১২০ ব্ৰহ্মা ৫৮, ৬১ ব্ৰাহ্মণ (বৈদিক) ১৩৭-৮।—ক†ল ১৬১ ভটকারিকা ৪৬৯ ভটতুল্য ১১৮, ১৭৭ ভট-দীপিকা ৭৪টি:।--প্রকাশিকা ৭৪ ভদন্ত বা ভদন্ত ৮৮, ৪৮৮, ৪৯০ ভদ্ৰবাহ্ ৪৬৩ ভবভূতি ৪৮, ১০৩ ভবিষ্যোজ্ঞর পুরাণ ৪৭০ ভাগবতপুরাণ ৪৬৬, ১৯৯ ভা**গু**রি ৪৭১ ভাষ্ভট ৪৯, ৪৬৩ ভাল্রমরেখানিরূপণ ১২৮ ভারতি ৮৭টিঃ ভাব-প্রকাশ ১২১ :---রত্ন ৪৭০ ভারতীয় জ্যোতিঃশাস্ত্র ১১৮ ভাষরভট্র ১১, ৪৬১ ভাস্কর-ব্যবহার ৪৬৯ ভাক্ষরাচার্যা ৯২, ৪৮ ৯৩, ৯৫, ১৮৩ ভাৰতী ৯৭, ১৭৬ ভামপরাক্রম ৪৬৯, ৪৭১ ভুজবল ৪৬৯ जून। ১२० ভূধর ৪৭২ ভূপাল ৪৭০, ৪৭২।—বল্লভ ৪১৯, ৪৭০, ্ **ভুপ্ত** ৫৮-৯, ৪৬২

(छाजराज २१, ३९ मकद्रम ১১৮, ১१७। --- छेनाइत्रग >>> ।--- विवत्रण >>२ मिष ४४, ३०० है: 8४४ মণি প্রদীপ ১২২ মণি-রক ১০৬টিঃ।---রাম ১২০ মৎস্থাপুরাল ৪৬৬, ৪৭০, ১৯৯ মধুরানাপ ১২৫ मनन ४१) I-- रुति ১) e মধুস্দন ৪৭১ মধ্যগ্রহসৈদ্ধি ১১৪ মৃত্যু ৪৬, ৫৮, ৫৯, ৪৬২ মনোর্থ ১৯ মনোরমা ১১৯ ম্শিক ৪৯০ ময় ৬০-১, ৬৩, ৬৭, ৮৮, ১০৯, ৪৬২, 866 मद्रोहि (৮।—১১७, ১०२ बलायन् राव ३३० মলারি ১১১,৪৯৫ महाराव २८,८४०:>>२।>>४। মহাভারত ১৪৬,১৬৩-৪ মহাভাষা ১৬৪ মহাসিদ্ধান্ত বা মহার্যা সিদ্ধান্ত ৭৮,১৮১ মহী-দাস ৪৯০।--ধর ৪৯০ মহেন্দ্র সুরি ১১৫ मरहबंद्र २०। - ८७० মাঞ্চলি ১১৪ মাল কবি ১৭৯ মাপ্তব্য ৬১,৪৬৩,৪৮৮ र्माध्य २११२२२१२२०१८७३१८२८।७३७ मानमन्दित वर्गन ১२१.১२० মার্ক্তও বল্লভা ১১৯ মালভীমাধ্ব ৪৮ बाहाएकी ३३८,३१३

মীনরাজ জাভক ৪৮৯,৪৯০ মুক্ত চিন্তামণি ১২৬ মৃক্তামণি ১২৬ मुक्तावनी ८७२, ८१३ मञ्जू के व মুদ্রাক্স ৪৮ मुनीयत ১১७,১০২,১১७ मुद्रुर्त कल्लाम्य 8१०।-- मक्षत्री 8१०।--গণপতি ৪৭০৷—দীপক ৪৭০৷— মালা ৪৭০ া-- মার্ত্ত ১১৯,৪৭০। --সংগ্ৰহ ৪৭০৷—চিস্তামৰি ৪৬৮।-- চূড়ামণি ১১২৷--ভত্ত ১০৮, 330,890 মেক্সনাথ ৪৭০ বৈত্ত্বের ৬১ মৌপ্লীপটল ৪৭১ যজুকোনীয় জ্যোতিষ ১৪০ যন্ত্ৰ-চিন্তামণি ১২১।--রত্বাবলী ১১৮।--রাজ ১১৫।—রাজ ঘটনা১২৫ যম ৪৬৩ य्यन देन, दे के एक, 850, 800 यत्त्यत्र ४७७, ४७४, ४৮৯ য্বনজাতক ৪৬৯, ৪৮৯ যশোবম 1 ১০৩ যাত্রবক্ষা ৪৭০, ৪৮৮ বাস্ত ১৩৮, ১৪৪ যুদ্ধ জায়াৰ্থ ৪৭২ যোগযাত্রা ৮৮, ৪৬৯ ষোগিনী জয় ৪৭২।--দশা ৪৯১ (यार्शयत्राहार्या ८७३ द्रध्नम्पन ४१, ১२७ রঘুনাথ ৪৭০ ৷—দাস :৩৭৯ ৷—শর্মা ब्रज्जनाथ २२७। २२७ বুতু-কণ্ঠ ১১৯।—কোশ ১৮১, ৪৬৯

ब्रष्ट्रमाला २७, ১৮১,८७৮ ।--- बुहर १२७। -- विवद्रण ४५ हिः, ১४५ র্ডাবলী ৪৭০, ৪৭১ রণাঙ্গদাত্র ৪৭২ ब्रम्ल-हिन्द्रामनि ४२७।--- व्यमुक ४२७.४ ब्रमाला 8>€ व्राचित ३२३ ।--- जानना ३२२ রাজপুত্র ৪৬৬ রাজ-মার্ত্তি ৯৭।--- মুগাক ৯৭, ১৭৯ ব্রাত ৪৬৩ त्राम ১১१।১२०।১२৯।১१১।८৯১ রামকুক্ত ৪৯১।—পদ্ধতি ৪৯০ রাম-নাথ ৪৭২।—ভট ১৭৬ ब्रामवित्नाम >>१, >१६ রামায়ণ ৬৬, ১৬৪ ৰাখ্যাদিকাতক ৪৮৬ ক্সভট ৪৭০ ক্রপনারায়ণ ৪৭১ রেখাগণিত ১২৩, ১২৭ (त्रांभक ७৯, ८४-७०, ३७७-१, ४६ लक्ती-लाम ১১৫, ७৮ ।--- ४व २२ লগধ ৬৪, ১৪০, ১৬৮ লঘু আর্ঘানিদ্ধান্ত ৭৮।--জাতক ৮৮, ৪৮৯ ৷—তিথিচিন্তামণি ১১০ ৷— পারাশরী ৪৮৮।—ভঙ্গীবিভঙ্গী ১১৩ ৷--মানস ৯৫ ৷--বাসিষ্ঠ ৬৩টি**ঃ** लम्भेडे ४१२ লল ৭৯, ১৮০, ৪৯০ वार्डि ७८, ७৯-१२, ४७-८, ३७४, ३१६ লাধ ৬৪-€ नोनावजी ३३, ১১०, ১১७, ১२১, ४३० লোম্প ৫৮, ১৭৬, ৪৬৯ লৌকায়তিক ৪৬৩ বক্ত ৩৫০

বটকপিকা ৪৬৬

বটেশ্বর ৪৯০ বরক্রতি ১০৬টিঃ, ৪৬৩ वद्राष्ट्र ४२, ४४, ४५-२, ३६ बक्रपञ्चे २८. ১१३ বর্ষজন্ত ১১৭ বসস্তরাজ ৪৬৬, ৪৭০-২ বসিষ্ঠ সিদ্ধান্ত ৫৮-৬১, ১৬৬, ৪৬২ ।---সংহিতা ৪৬৯ বামন ১২১, ৪৭১ বায়ু পুরাণ ২৫৬, ১৯৮, ২৫১-২ ২১৬টিঃ বার্ষিকভন্ত ১২০ বাসনা-ভাষা ১০২।—বার্ত্তিক ১০২. 222 বাচস্পতি মিশ্র ১১৫ বাস্তবচন্দ্রপান্নতিদাধন ১২৮ বাস্ত্রশাস্ত্র ৬৬ বিক্রমাদিতা ৮৩, ১০৫ বিজয়নকী ৬৯ বিজ্ঞানেশ্বর ৪৭০ বিভেশ্বর ৪৯০ বিদশ্ধতোষিণী ১২২ বিদ্দেশ ১২০ বিদ্দল ৪৭০ বিশ্বজ্ঞনবল্প ৪৬৯, ৪৭১ विमाधदी विलाम ८७৯ বিদ্যারণা ৪৯১ বিধান-খণ্ড ৪৬৯ বিধিরত্ব ৪৬৯, ৪৭০ বিবাহপটল ৮৮।৪৬৯।৪৭০।৪৭১ বিবাহবুন্দাবন ১০৫, ১১০, ৪৭১ বিশ্বকর্মা ৪৬৩ ৷--প্রকাশ ৪৬৯ विथनाथ २०२, ১১১, ১১৮, ८৯১, ८৯৫। বিশ্বরূপ ১১৬। ৪৭০ বিখাদর্শভাব্য ৪৭০

বিশুদ্ধ দিদ্ধান্ত পঞ্লিকা ১৩৪ শিল্পান্ত ১৪০,৪৭০ বিষ্ণ ১১০, ১১১ ।— শ্বপ্ত ৮৮, ১২৬, मित ১১२।১১৯।১२२।--- मान ८१०,६৯১। 866 |----5四 40, 42, 49, 42, 244 --- রহস্ত ৪৭০ বিষ্পর্যোক্তর ৪৬৬, ৪৭০ ৷- পুরাণ मिखरवाधिनी ১১१ निवाधीवृद्धित १३ >>6. 200 वोब्रस्य ४৯,८७० कुक्छद्वे ४२६ বীর্দীেম ৪৬৩ গুক্ৰাড়ী ৪৮৯ ওদ্ধি-চক্রিকা ১০৭।---দীপিকা ১০৬টিঃ। বীরসিংহোদয় ৪৯১ বেকালভট ১০৬ টিঃ বেদাঙ্গ জ্যোতিষ ২৭-৯, ৬২, ১৪০, শুৰ্দুক্ৰ ৪৩,৪৭০ 380, 360 শেব ১৪০ বৈদিক সাহিতা ১৩৭, ১৪৮-৯.--काम (मोनक १४-२,७५,১१७ শ্রাদ্ধানিনির্ণয় ১১০ देवनामाथ ४१১ শ্ৰীকৰ্মাণ ৬৩ টিঃ देवछवकत्रण ১२€ শীগর ১০২,১৩৬।৪৯০ ৪৯১।৪৬৯, ব্যবহার-চত্তেশ্বর ৪৬৯।---তব্ ৪৬৯। 890 তত্ত্বত ৪৭১।—প্রদীপ ৪৭১।— খ্রীনিবাস ১২৬ সমচ্চয় ৪৬৯। — নির্বেশ্ব ৪৬৯। — শীপতি ৯৬, ৪৯০, ৪৯৩ সার্থত ৪৭০ ব্যাস ৪৯, ৫৮, ৫৯ বা সেন ৬৯.৭১. ১৬৬ শক্তি ৮৮, ৪৮৮ শ্রু হ-কীর্ত্তি ৪৯০।—দেন ১০৬ টিঃ **河電気 みり | ンンみ | ンスモ | ンロラ ンスモ** খেতেৎপল ১৫ শস্কু ১০৬ টিঃ ষ্ট্পঞ্চাশিকা ৮৯ শক্ত ৪৬৩ ষ্ট্বিংশৎমত ৪৬৯ শতপথ ব্রাহ্মণ ১৩৮, ১৫১-৩ 7:#7 890-> শতানন্দ ৯৭, ১৭৬ সংজ্ঞান্তম ১১৭ শত্তহোরা প্রকাশ ১২৩ টিঃ সংহিতা-দীপত ৪৭০।--প্ৰদীপ ৪৭১। -- সার ৪৭১।-- সারাবলী ৪৭০ শব্দ-রত্বাকর ৪৭১ শাকলা সংহিতা ৬২, ১৭৭ সজ্জনবল্লভ ৪৭১ শান্তি পটল ৪৭০ সন্ত্যাচাৰ্ষ্য ৮৮, ১০৬ টিঃ, ৪৮৪, ৪৮৮-৯ শাম ৮১ मत्नक (मारवीयथ ८१) শাসী ৪৬৯ मश्रवायम ४१२ শাক্ষর ৪৭১ সমরক্ষণ ৪৬০ সমর-নার ৪৬৯।--- সংহ ৪৯৪ শালংকায়ান ৪৬৯ সমাস সংক্রিচা ৮৭ मानिरहाय ८५७

সমুত্র ৪৬৩, ৪৯২।—জাতক ৪৯১।— সুর্যা প্রকাশ ১০৭ তিলক ৪৭১ সব ভোভজবন্ত ১০১ সম্বৎসর ফল ৪৭০ সন্বিৎপ্ৰকাশ ৪৬৯ সাধনসুবোৰ ৪৯১ সায়ণ।চার্যা ১২টিঃ. ১৬টিঃ. ১৭৯ সামুদ্রিক চিস্তামণি ১২০ সারস্বত ৪৬২ मात्रावली ৮৯, ১२७, ৪৬७, ৪৯० সিংহ ৭১, ৮৩ निमा हिमा ३२ সিদ্ধাসেন ৪৯. ৮৮, ১২৬, ৪৬০ সিদ্ধান্তচ্ডামণি ১১৩ ু তত্ত্ববৈকে ১১২, ৬১, ১৭৬ ु मर्भेष ১৩১ ্ৰ ব্ৰহস্ত ১২২ ু রাজ ১২২. ৬৮ _ বাসনাপাঠ ১০৮ ু শিরোমণি ৯৮, ৬৮, ১০৭ >>0, >>>, >>% ু শেধর ৯৭ ু সম্রাট ১২৩ ু সারসমূচ্চয় ১০৭ ু সার্কভৌম ১১৬, ১২২ ু হৃন্দর ১০৭ সুথবোষিকা ৪৭০ श्रधाकत्र विद्यमी ১२৮ সুধারদ ১১৯ ফুবোধ-মঞ্জরী ১২২ ফুৰোধিনী ৪৯০ মুরেশ্বর ৪৭১ মুদ্রুত চিকিৎসিত ৪৭০

সুর্বাদাস বা সুরি ১০৭।

र्श्वादिवश्यः १८

>२७

ু দিদ্ধান্ত (প্রাচীন) ৬৩, ৫৮.৬১, >>>-2, >66-2, >96 ্ৰ দিদ্ধান্ত (বৰ্ত্তমান) ৬৭, ১১৬, ১২০ 126-9 394 ু সিদ্ধান্ত (বুহৎ) ৬৮ ু সিদ্ধান্ত প্ৰকাশ ৭৯ টিঃ সুর্বাারণ সংবাদ ৬০ সোম ৫৯, ৬১, ৬৩-৪, ৬৭ ু সিদ্ধান্তঃ ৭৬ দোমভট্ট ১২২, ৪৯১ मामदेवरक 890 সোমাকর ১৪০ দৌরপক্ষগণিত ১১১ দৌরভাষা ১১১, ১৭৬ সৌরধর্ম্মোত্র ৪৭০ স্বন্দপুরাণ ৪৭০ ম্পষ্টীকরণ হক্ষী ১১৩ ম্ফ জিধ্বজ ৪৮৯ ষ্ট করণ ৪৭০।—দর্পণ ১২৬।— ব্রহ্ম সিদ্ধান্ত ৬২ শ্বতি-চন্দ্রিকা ৪৬৯।—মঞ্জরী ৪৭০।— সারাবলী ৪৭০ মাতার্থদার ৪৬৯ স্বর-ভৈরব ৪৭২।--সিংহ ৪৭২।--সাগর ১২০।--অর্ব ৪৭২ হুমালগী ৪৭০, ৪৯০, ৪৯১ হরভামু ৪৯১ ষ্ঠি ১০৬টিঃ।—ভট্ট ৪৯৫।—বংশ ৪৭২ হলায়ুধ কোশ ৪৭০ চায়নৰত ১২২, ৪৯৪ হিরণাগর্ভ ৪৬৩ হেমাজি ১০৩, ৪৭১ হোরা-কৌন্তভ ৪৯১।--প্রদীপ ৪৯১

(र्[त्र]-मक्त्रम ४३०।---त्रप्र ४३)।---ऋकनिकार्या ४३३ ।--- मात्रस्थानिरि

হোলিকানির্ণয় ১১০

সদেশীয় অন্ত গ্রন্থ ও গ্রন্থকার,-व्यमद्रीकांव, कालिमान (द्रघ्वःम, नक्-স্থলা, বিক্রমোর্বশী, পুরাণ (কুর্ম, গরুড়, পদা, মার্কণ্ডের, শিব, লিক্স প্রভৃতি), মহিমন্তোতা, হঞ্ত, বরশাস্ত ইত্যাদি ; उर्वनाङ, इर्गाहार्या, मायग ; त्रघुनन्तन, পদাধর, পণ্ডিতসর্ক্ষ, ধর্ম্মসিলু, ইত্যাদি। আধুনিক কাশীনাথ তেলাঙ্গ ১৬৪ কেরোলশ্বণ ছত্তে বা কেরোপস্তনানা চিদশরশ अग्रात १४৯ চিস্তামণি রঘুনাপ আচার্যা ১৩৫ জিলক বা টিগক, বালগঙ্গাবর ১৫১ ইভাদি ভাটদাজী (বম্বের এসিয়াটিক সোদাইটীর সভাপতি-প্রতিনিধি শক ১৭৮৭-৯৫) ٩૨. ٤٥, ৬8. ৬৯, ٩٥. ٩٨,৮٤, ٨٨ ভাণ্ডারকর, রামকুষ্ণ পোপাল, ১৬৪ **बर्डम्हल् शांत्रद्रक ५७**८ माध्यहत्त हत्हीलाधारि >७८ রঘুনাথ লেলে ১০৫ রমেশচন্দ্র দত্ত ৮ ইভা।দি রাজেন্দ্র লাল মিত্র ২৫৬টিঃ ৩৩৭,৪১২টিঃ, শঙ্কর পাণ্ডরঙ্গ পণ্ডিত ("বেদার্থবত্ব"কার) 962, 595 সন্তাব্ৰন্ত সাম্প্ৰমা ১০, ১১, ১৩-১৬ স্বানারায়ণ রাও ৪৮৯

বিদেশীয় গ্রন্থ গ্রন্থকার (সমুদয় শক কাল। আধুনিক দিগের काल अवख श्रेल ना।) অবেন্ত। (আবিন্তা, পার্মীক্লাতির বেদ, আমাদের বেদের সমদাময়িক) ২৭৩ আল্বেক্না (মুদলমান ঐতিহাসিক, ১০ শতাব্দ) ৬৪টিঃ, ৭০, ৮৯, ৯৪, 369, 384, 203, 880 ইলিয়ট (Eliot. আবচাৰৎ ইংরাজ) ৩৬৫ আনাক্ষিমান্দার (Anaximander.গ্রীক দার্শানক, ৭ পূর্বংশভাব্দ) ৩৪৮টিঃ আরিষ্টটল (Aristotle. গ্রীক দার্শনিক, ৪ পুর্বাশতাব্দ) ১১৪ আরিষ্টার্কস (Aristarchus. জ্যোতিষী, ৪ পুর্বেশ তাক) ৩৮২ ইরাটস্থিজ (Eratosthenes, যবন জ্যোতিষী, ৩ পুৰ্বেশতান্ধ) ৩৪৮টিঃ উলুগবেগ (ভার্ত্তাররাজ ও আমানের জয়সিংহ-ভুগা জ্যোতিষী, ১৪ শতাক) 8**२**०, 8¢0 কার্ণ (Dr. Kein. গুহৎসংহিতা ও কাযাভটার সম্পাদক) ৫০, ৫৫, ७२, १०, १२, १२, १६६: কেপ্লার (Kepler. জর্মাণ জ্যোভিষী, ১৬ শত্ৰি) ৪৮, ৩৬৭টিঃ ৩৮২, ilco8 কোপাৰ্ণিক (Copernicus. প্ৰাসিয় জ্যোতিষী, ১৫ শতাক) ৭৬, ৮২ কোলব্ৰুক (Colebrooke, প্ৰাচ্যবিৎ ইংরাজ, ১৮ শতাব্দ) ২ টিঃ, ৫১. গা।লিলিও (Galileo. জ্যোতিষী, ১৫ শতাব্দ) ৩৬৭টিঃ জেক্বি (Jacobi. জন্মাণ পণ্ডিড) ২০,

টড (Lt. Col. Tod. রাজন্থানের ইতিহান-লেথক ইংরাজ, ১৭৫৪) ১২৪, ৩৬৪

টলেমী (Ptolemy. ববন জ্যোতিষী. ১ শতাব্দ) ৬৫-৬, ৯২, ১২৩, ১৬৯, ৬৮২, ৪১৪, ৪১৯

ভারকোত্রাহি (Tycho Brahe. ডেন জ্যোতিষী, ১৬ শতাব্দ) ৪৮,৮২,৪১০

থিব (Dr. Thibaut. সংস্কৃতবিৎ জন্মাণ) ৪৪, ৬১, ৬৩, ৬৯, ৭১, ৭২, ১৫১

থেলস্ (Thales. প্রীক পণ্ডিত, ৭ পূর্বব শতাব্দ) ৩৪৮টিঃ

নিউটন (Newton. গণিতবেন্তা ইংরাজ, ১৭ শতাক) ৩৪১টিঃ

পিথাগোরস্ (Pythagorus, যবন পণ্ডিত, ৬ পূর্বলিতাকা) ৯৫, ২০৭

পৌলস (Paulus Alexandrinus যবন ফলিভবেনা, ৩ শতাক) ৭০,১৬৮

প্লিনী (Pliny. রোমক পদার্থবিৎ, ১ পূর্ব্ব শতাব্দ) ৩৩৭

ৰৰ্জেন (Rev. E. Burgess. মাৰ্কিণ-পণ্ডিত, স্থানিদ্ধান্তের ইংগাঞ্জি অনুবাদক, শক ১৭৮২) ৩৪৭, ৪৩৮, ৪৪০, ৪৪৫টিঃ, ৪৫২টিঃ

ব্রেডিচিন (Bredichin. ক্লবীয় জ্যোতিষী) ৪১২টিঃ

ক্রণো (Bruno Giordana. ইটালির দার্শনিক, ১৫ শতাক) ৩৭৯টিঃ

বেউলী (Bentley, হিল্পু জ্বোভিষের ইভিহান লেখক ইংরাজ, ১৬৪৭) ৭৯,১৮২,৪৪০

মউ (যবন) ৮৮

মনিরর বিলিঃম্স (Monier Williams. সংস্কৃত বিৎ ইংরাজ) ২২টিঃ মিজান্তি বা মাজিন্ত (Almagest. ব্ৰন টলেমীর জ্যোতিষ গ্রন্থ) ১২৩, ৪১৪, ৪১৯

মোক্ষ্সর (Maxmuller. সংস্ত বিং জর্মণ) ৮টিঃ, ১৮টিঃ, ৩১টিঃ, ৮৭, ১১৪, ১৯৬, ৩০৪

মার (Sir, W Muir. প্রাচ্যভাদীবিৎ ইংরাজ) ২২৭টি: ইক্তাদি

য়ুক্লিদ (Euclid. যবন গণিভবেক্ত। ৪ পুৰ্ব্বশতাব্দ) ১২৩

রোথ (Roth. প্রাচাভাষাবিৎ অর্থাণ) ১৯৪টি:, ২১৬টি:

লড বিৰু (Ludwig. জর্মণ পণ্ডিত) ১৯, লাদেন (Lassen. নরবের প্রাচাবিৎ) ৭৯টিঃ

বেবর (I'rof. Weber. সংস্ত বিৎ জর্মাণ) ১৮টিঃ, ২৬, ৬৪, ৬৫, ৭০, ১৪৪, ১৬৮

হণ্টার (W. W. Hunter.) >৫

হন্বোণ্ট (Humbolt. জর্মাণ পর্যাটক, ১৮ শতাব্দ) ৩৭৯টিঃ

হিপাৰ্ক (Hipparchus ব্যন জ্যোতিষী, ও পূৰ্ব্বশতান্দ) ১৬১, ৩৮২, ৪১৯

হিরাক্লিদিজ (Heracleides. ব্বন দার্শনিক, ও পূর্ব্বশতাক্ষ) ১৫

ছকার (Sir Joseph Hooker. ইংরাজ উদ্ভিদ্বেস্তা ও পর্বাটক) ৬৬০টিঃ

হৌগ (Haug. প্রাচ্যবিৎ জ্বর্মাণ, ১৮ শতাব্দ) ২১টিঃ, ৩৭, ১৪৪, ১৪৮-৯ ৩৯২টিঃ

विषय मृही।

(আ: আর্থ, জা: জাতক, পু: পুরাণ, ভা: মহাভারত, বে: বেদ বে: জোট বেদাঙ্গ জ্যোতিব, সং জ্যোতিব সংহিতা, সি: সিদ্ধান্ত)

অংহস্পতি ১৫৫-৭-৮ অগন্তা ভারা ৪৪৪, ৫০ ; নক্ষত্র পুঃ २१७, २৯১, २৯७, २৯৮-৯, ७०৯ অগ্নি-২৪৪ : ভারা ২৯৬, ৩০৯, ৪৪৪ व्यथा ১৮, ४२२ অকিরা ভারা ৪৪৮; পুঃ ২৪৪ व्यक्तिंज २५६, २७५, २१८, ४०० व्यक्षिमाम (व: ১১, ७२: ১৫७, ১৫৮ অমুমতি ১৫৪, ২০৬ অব্যাধা ৪৩৯ অন্তরিক্ষ ৮, ২০৪, ২০৬, ৩৭৭ অপাংবৎদ ৪৪৪ অভিজিৎ ৪৪২, ২৪়**২**৯¢ অনোঘ ১৫৮ আরুন কাল---বেঃ ৩৯, বেঃ কোনঃ ১৪২. ১৪৬, সং ४२, छा: ১७৪, বরাহে ৮৬ : উত্তর দক্ষিণ বেঃ ২৭২, পুঃ २२०, २६२, २६৯: हलन ६८, ३७, ৯৬ : বেগ ৮৬ অকৃষ্ঠী ৪৪৯, ২৯৪, ২৯৭ व्यक्ष्ती ७५, ४२२ অবম ৩২ व्यन्ति ३६७हिः, 8১8 व्यथी २२, ३१२-७, २४४, ७०७ व्यथिनी ४२७, ১৪৫, २२२, ७०७ **毎(前初 804, 4)** खहेमो २७६ ७२৮: छोष-३०): মহা-৩৩৪ অহর অ: ২২৪ ; বাস ২১৩ অহন্ ১৫৩ অহর্গণ ৩২ অহোরাত্র-কারণ বেঃ ২১, সিঃ ৭৬,

পঃ ২১৯, ২২১, ২৫১; ভাগ বেঃ खाः ७०, ७७, शृः २**६**३ : शिखा २०६: प्रिवा २१> আঢ়ক প্রস্থ ৩০টিঃ, ৩৫২ षापिठा च: २२७, २८२-७, ८८८ : উ९-পত্তি ২৩১ ; দাদশ ২১৫-৬ : বেঃ 22, 266 আপঃ ৪৪৪ व्यक्ति ४७५, २৮०, २৮२ আবহ-বিস্তার ৩৪৯, ৩৯৫: দিও নির্ণয় ७६२ : विमा 8६० : भू २०७ : ১১টিঃ: ओश्र २১७ আৰাচা ৪৪১ हेल्प्स्यू ७६६, ७५० ইएका वा ইएमा ४०); पृ: २११, 90 2 উচ্চ ৪০৫; জাঃ ৪৮৩; नीह-७৯৭, ८०२ ; नोघ ८०७, ४०८ ; मन्म-४०€ **উ**९माउ ७**१**२, ७७९ উত্তানপাদ ২৪৬ : পুঃ ২৬০ উব্দ। ৪১৪ ऐसा ४२, २० बङ् खः २४८ : कात्रन २,४-१, २४७. (वः ১৮; मान ১९९, ১৬১, (वः ৩৯, সং ৫৩ अकाममी ७०२ ঐব্বাবত ৩৫৮ ৰূপাল বস্ত্ৰ ৩০, ৩১, ৪১ कब्र न सह ४, ४७ ;- खरा ४० ; कोल ५०३ 本町 398 : 39A कार्खिका २३७

কাল---অংশ ৪১১ ;---চক্র ১৩ ;---' २१४ ;--- भान २१२, ७১९ কাখ্যণী ৩১০ কীলক (ভামন) ৩৭৫ क्छ ১६८, २७५ কুম বিভার ২৭৯ কৃত্তিক। ৪২৮ ; বেঃ ২৫, ২৬, পুঃ ২৯৬ (कर्जू--- ब्रः २२४, ७११-४ ; श्रीक-४) ६ ---(छप ४)२ ; धूम-४)२ ক্রান্তি-বৃত্ত ৩৯৭, পুঃ ২৩১ ;—পাত ২২৫ ক্ষ্যু-ডিপি ৩২ ;—মাস ১৫৮ ক্ষীরোদ সাগর ২২৫ গঙ্গানয়ন ২৬৩ গৰিত—অ: ৩-৪ : ভাগ ৪ ; কুটুক ৯২ ; পাটী বা বাক্ত ৯২; বীজ ব' खवाख ३२, ১१३ : वाम ১०১ পদাব পুর বা ঋপুর ৩৬১, ৪৬১ গ্রহ—অঃ ৩৯২, ৪১৮টিঃ ; আদি ২৫৯ ; আবিদ্ধার ১৭০, ১৭৫; উচ্চ ८०६, क्रां: ८५७; উप्रशस्त्र ४३३ ; कक्षाक्रम ७৯৪, भू: २०১, २०८, ২৫৭ ; ককাথোজন ৪০৭ ; কালাংশ ৪১১ ; গতি ৩৯৬, ৪০০, পুঃ ২০৭, ২৫৫; গতি দর্শন ২৫৯; গোচর জাঃ ৪৭৫ ; প্রহণ ৩৯০ ; দশা জাঃ ৪৮৪ ; দিনগতি ৩৯৭, ৪০০ ; मीखि ८४०, पुः २०४; मीखित्र কারণ ৩৯৫; দৃষ্টি ক্রাঃ ৪৮৩; নাম জাঃ ৪৭৮ ; পাতগতি ৩৯৯ ; পূর্বাপরগতি ৩৯৮ ; ফল ক্রাঃ ৪৫, ८११ ; सथाम--- ४०० ; खन्नाकाल ৪০৬-৭; খুদ্ধ ৪০৮-১, ভাঃ ৪৬৬, ८७१ ; विषक्षा ४०२, शुः २९४ ; बिक्किल ३०७; नामस्याक्षम लूः २८१ ; जर्था। ১४२, ८१४, प्यात्र-

गाःक २८, (वः(कााः : ६६२, (क्रन মতে ২১৭ ; শুক্তে স্থিতি পুঃ ২০৭ ; স্পষ্ট ৰা ফা্ট-৪০১; স্বরূপ ৪০৭, खाः ४४०, पः २**१५**हिः, ४४० ; णाखि ४१, ४৮२ গ্রহণ ভাঃ ২২৯, ২৩০, বেঃ ১৭; স্ববি-শশীর কারণ ৩৮৪-৫ ; চারা-প্রহৈর ৩৯০; প্রভেদ ৩৮৫, ৩৮৮; সন্তা-বনা ৩৮৪, ২৮৫ টিঃ, ৩৯১; মোক চক্র-ভাগ ১০টিঃ : ব্যাসপরিধি ৩৪৬-৭, পুঃ २८१ **Б**स्म--- बखद ७७৯-१२, भूः २०১, २०६ ; উদয়ান্ত ৪১১ ; कक्कार्याञ्चन ७१२, ৪০০ ; গতি বেঃ ৮,বেঃ জ্যোঃ ১৪১, পৈতামহে ৩২, সি: ৩৬৯,৪০৬, পুঃ २९४ ; जम् पृ: २२७,२२१ ; मोश्रि পুঃ ২৫৮, কারণ ৩১৭, বেঃ৮; নক্ষত্র ৩২-৫; নামের অর্থ ২৩৪; পত্নী পৃঃ ২৩০-১; ভগণকাল ৩৬৯ ; রথ ২৩৬ ; রাত্র সম্বন্ধ २७२, लच्चन ७७৯,७९०; लक्ष्मि ২৩৭,৩৬৭ টিঃ; বিশ্বকলা ৪০৯; वाामरवाञ्चन ७१२, शृ: २६१: স্বরূপ ২৩৭,৩২৭,৩৬৭ ; হ্রাসবৃদ্ধি ৩৬৮, পুঃ ২৩৫ চাতুৰ্ম ভি ৩৩২, বেঃ ১০ চান্দ্রমান २७४,२४४,७১৫ ;---कुडा ७১৯ চিত্ৰা ৪৩৭ टेडकोषिमःख्डा ১৫৯-১७১,७১७-१ ছায়াপথ বা স্বৰ্গক্ষা ২৬৪ ख**ष्**षीप २०৮,२১8 बरु, २५४,२५५ ङाङक चा: ८,८८२ ; चात्रस ৮৮,১८२, ৪৮৬,৪৮৮ ; ভাগ ৪৭৩

(बार्छ: ४७৯,२৮৯ জ্যোতিষ-শাস্ত্র অ: ০; ত্রিস্কল ৪৫৯; কলে বিখাস ৪৫-৬,৪৮৫, প্রসার ৪৩,৪৬২: ফলিত ৪৫৯ : পুরাণে ১৮৯ : প্রয়োজন ১৩৭-৯ ঝুলনবাত্তা ৩৩১-৩.৬ তন্ত্র হৈত তাক্ত বা তাজিক অ: ৪৮৫, উৎপত্তি ৪৯৭ : প্রসার ৮৯ ভারা অঃ ২৬২টি: ৪১৭ ৪১৪ ; অন্তর ८६७, पु: २०১,२६१ ;--- अह ८०, ১१०-९,२९६: मीखि ४९) ४८०. পু: ২৫৯; পুঞ্জ ৪৫৩, পু: ২৬২; प्तितशृह २ ee ; वर्ष 8 eo : वाम-(यांकन १३ २६२ ; मःथा २६३ : স্থারাপ ২৫৯ তিথি অ: ১২,১৫৪,৬৬৮ ;--কুতা ৩২৭-৯ :---গণনা ৩২ ত্রিবিক্রম ১৯৪ টিঃ ত্রিশক্ত্ ৩১১ তিষ্য ২৪,১৭৩ তুরীয়যন্ত্র ১৮,১২১ दिखलाका (वः ১८, २०८, शुः २०১, नक २०) : -- यछानाम २৮० 70 049 मधीि २४४ দশহরা ৩৩৫ पिन क्->०िः १७: ठाटा->२ (डि**थि**): গণনা ১৫৪ : নাক্ষত্র-৩১৫ : প্রবৃত্তি ৩২, ৭৮, ৮৪: সাবন-৩৭, ১৫৩, ৩১৫ : সৌর-১০টিঃ, ১৫৫ দিবামান বেঃ জ্যোঃ ২৭, পৈতামছে ৩২, ७; शू: २२०, २८३ भोभानो ७७১

(मव)१), २८६ ;— शथ २२६ ;— यान ৩৮, ৩৬৭ ; দিব্যস্থান ৩৭৭ (पराष्ट्रत (पण २)७-8,२२०: -- मर्आन २२8,२२५,२७8,२8०ि: দোলযাত্রা ৩৩৩ ,) धनिष्ठा ४४२,२१,७२ ঞ্ব ৮টিঃ, ৪৪৫ ;—উপাধান ২৬০ : --- মৎস্থ্য ৪৪৭ নক্ষত্ৰ অঃ ৯,২৯,৪১৭; অধিপ ৪২২. ১৫০,২৪; গণনাক্রম ৪২২; চক্র অখিক্যাদি ২৬, ১৪৬, ১৬৩ ; কুন্তি-कापि ४८२, ४८१, ४९०-७; हज्जः क्झना २१. ३८२, ३८२, ४२२ : ভারাসংখ্যা ৪২৩ ; দেবগৃহ ১৭২ ; নাম ২৪,১৫০,৪২১ ; নার্গ ২৬৭.৯ : त्रिश ४२४ ; विषा ३२७ ; वीथी ८१, २७१-२ ; मश्या ४३२,४२३ ; स्हो নমুচি ২৯০ নব রাত্রি ৩৩১,৩৩৪ ;---বর্ষদিন ৩৩০. ೨೨೨ নারায়ণ ২৩৭,২১৫ নিৰ্ঘাত ৩৫৪ টিঃ নীহারিকা ৪১৫ পক্ষ ১৪২,১৫৫,১৬৩ পঞ্চাঙ্গ বা পঞ্জিকা ১১৩.১৩৩ পরিব ৩৫৮ পরিবেষ ৩৫৪-৫ পর্কা ৩২,৩২৮ পাত ৩৯৭ :—পতি ৩৯৯ পাতাল ২০১,-৪,-১ পাশক-বিদ্যা বা পাফাপণনা ৪৯৩ পিত-মান ২৩৫ : বান ৬৮,২৬৭ পুন**र्का** 8 ३३, २०, २९8 পুরাণ অন্তাদশ ১৯৭ টি ; উদ্দেশ্য ১৯১

काल ১৯৪-৫; शक्षमत्त्रम ১७৯; **ማ**ጭባ **১৯**০ পুরুষ নক্ষত্র ২৬৫ পুরুরবা ৩০> পুৰা। ৪৩৪,১৭৩ পূর্ণিমা ১৫৪ পৃথিবী আকর্ষণ ৩৪১ ; আকার ৩৩৮, ৩৪২, বেঃ ১৩, পুঃ ২০৪ : জাবর্ত্তন १७,४४,३८, (व: ১৪,२७ ; व्याधात्र ৩৩৯-৪২ ; পরিমাণ ৩৪৩, বে: ১২, পৃঃ ২০৪ ; পৃষ্ঠ ও ঘনফল ৩৪৭ প্রজাপতি ভারা ৪৪৪ ; নকরে ২২৪, २१७ : वर्ष २०,२७ প্রতি-চন্দ্র ৩৫৫ ;—সুর্ব্য ৩৫৫,৩৬০ প্রসমূপ্ত ব প্ৰলুক্ষক বা প্ৰেখা ২৭৩ প্ৰবহ ৩৯৬, পু: ২০৪ 🔹 প্রশাস্থ না ৪, ৪৯২ कब्रुनी ४७५, (व: ১৮, ১৫৯ বুধ আঃ ২৩৯.৪০ ; আবিদ্ধার ২৩৮.৪১ ; সুৰ্যাষ্টতি ৪৬৬ (গ্ৰহশন্দ দেখ) বৃহস্পতি অঃ ২৪৬; আবিষ্কার ১৬,২৪. ১৭৩,২৪৪-৫; উপাখ্যান ২০৯; অব্দ ৩৯,১৭০,১৭২-৩ (গ্রহ শব্দ (PT) ব্ৰহ্ম-নক্ষত্ৰ ৩০৮,৪৪৪ ; মানসপত্ৰ ৩০৭ ; --- হাদয় ৩০৮ ব্ৰহ্মাণ্ড ৪৫৫, পু: ২০০ ; উৎপত্তি ৪৫৩; প্রলয় ৪৫৭; সপ্ত জাবরণ ২০৫; পরিধি ৪৭৪, পুঃ ২০০ ভ-ককা ৪৫৭ ;---গণ ৩৯৭_, ৪০৬ ভরণী ৪২৮ ভাত্রপদা ৪৪৩, ৩১০ ভারতবর্ষ ২০৮-৯ ভুবন ২০১, ২০৩

ভূতবান্ বা পশুপতি ২০, ২৭৭, ২৮৫ ভূমণ্ডল পুঃ ২০২ মধা ৪৩৫, ৪২২, ২৭০, বেঃ ১৮ मक्क चः २८२.८ ; (वः ১१ ; मक्केटल ১१४টि:, २७७ (अङ्ग्बर (४४) मधूमाधवापि > ११-१-४, २१२ মস্থী ১৭৩ मन्मकल ४०১ मयापिकाल ७১৮ মাস অঃ ৯ ; অমান্ত ১৪২ ১৬৩, ৩১৫ ; ন্ধারন্ত ২৮, ৩৮; ক্ষর ১৫৮, ৩১৬; চান্ত্র ৯, ১২, ২৪,১৪২ ১৫৪; লাম ২৪, ১৫৫, ১৫৭, ১৫৯, ৩১৬: পূর্ণিমাস্ত ১৭৪, ৩১৫; পক্ষ ১৫৫; মল (অধিক) ১১, ১৫৮, ৩১৬; সাবন ৩৭, ১৫৩; भोत्र ১८२, ১৫৫ मिथून २११, ४७७ মুহূর্ত্ত বিচার ৪৬৭ युवा ८८० भुभवाधि ८७८, ८८४, २९७, ५१९, २४४, (४३ २, २० मृगनित्रा ४२०, २२०, त्वः ४, २० মেঘ ৩৫১ ;—ভরু ৩৫৭ व्छ २०, ७१, २१४, ८७३ বমবমী ২৭৩ यूग व्यापि ७১৮ ; द्रविभभो त २० है, ७२ ७२, ३८२ ; मङ्गामि २८ যুধিষ্ঠির কাল ১৫৩ বোগ ৩২, ৩৫ বোজন ৩৪৪-৫ রথযাত্রা ৩৩৫ রমল ৪৯৩ রাকা ২৩৬, ১৫৪ त्राणि चः २६५; २८६ ; कल्रनात ४४७ ;

বেঃ জোগঃ ১৪২, ১৬৩, ভাঃ ১৬৩ २8€ ; खाः 89७ রাসলীলা ৩৩১ রাছ ১৭, ৪১, পঃ ২২৩, ২২৭-৮; **সক্লপ ২৫৭**-৮, ৩৮৪ क्रम २१७, ७०৯ রেবতী ৪৪১ রোহিত ৩০৮, ৩১২ (রোহিণী দেখ) রোহিণী ৪২৮; অঃ ২১,২৭৭; বেঃ २०, २১, २१७: हत्यध्यक्री २७১: मक्रे ४२२ (छन् २१४हिः, २०७-४ लाधु ८৮० 可零! そ02 লম্বন ৩৬৯.৭৩ লুক্ক (সুগবাধি দেখ) लाक २०১, २১७, लाकालांक २०२. 265 বরাহাবভার ২৭৯ वर्ष च्यांत्रच्छ (वः २১, २৮, ६२ (वः (कााः ২৭ ; উৎপত্তি ৩৮, ১৫৬ ; চান্ত্র ১২,১৭০: মান ৩৪, ৩৮, ৩৯, ১৪२, ১৪৯, ১৫৫, ১৫৬, সাবন ১৫৩ ; বিভাগ ৩২৯ ; সৌর ১২, ১৫৫ ৬, বার্হম্পত্য ২৮, ৫৩ বার ১৪২, ১৬০, ১৬৩, ৩২৮ বাস্তবিদা। ৪৬২ विरक्षिप २००, ७৯৯ ৪०१-५ বিছ্যুৎ ৩৫৩, ৩৬০, ৪১৪ বিশাখা ৪৩৮, ২৯৭ विषुत्र २०, ১৫১, २৫२: प्रशमित्रा छ পুনব হৈতে ২০, ১৬২ ; রোহিণীতে ২১ : কুত্তিকার ২৫, ভরণীতে २৯টিঃ, ४१ ; अभिनीए २५টिঃ, ৯০ विष् (ऋ्या) ১৯৪, २১७, २२৯, २८०. ७२३ :-- श्रम २३६, २७२

বৃত্তাস্থরবধ ২৮৬ वृषाकिं १३२ বৃষ্টি ৩৫০-৩: ২৫৩ বেন ১৫টিঃ, ১৭৩ বৈতরণী ২৭২ ব্ৰত পূজাদি ৩১৩ শস্থ ১০টিঃ ৩১, ৪১, ১৪২ শতভিষা ৪৪৩, ৩০০ শতরূপা ৩১০ শনি বেঃ ১৭, পুঃ ২৪৯; আঃ ২৪৯; শকটভেদ ১৭৮টিঃ,২৩৪টিঃ (গ্ৰহশুদ (F4) শাকুন ৪৬২, ৪৫, ৪৭২ শিবরাত্রি ৩৩৩ শিবি নক্ষত্ৰ ২৬৫ শিশুমার ৪৪৬-৭ শুক্র অঃ ২৪৮; (বঃ ১৫-৬, ১৭২-э; পুঃ ২৬৭ (গ্রহশব্দ দেখ) গুলুশাস্ত্র ৪৩-৪ শুগতারা ৪৪৯ শ্ৰবশা ৪৪২ সংক্রান্তি ১৫৭-৮, ৩১৮ সংগ্ৰাম ২৪০ मः मर्भ २ ९ ६, ३ १ ४ সংহিতা (জ্যোতিৰ) আ: ৪, ৪৫৯, ১৪২ ; কাল ৪৯, ৩৬৫, ৪৬৭ मका। चः २६२, ७६७; -; जः ७६९; -(মঘ ৩৫৭ मश्रमि मिटिः, ४४ -সপ্তবায় ২০৩ ৩৪৯ मश्राम ४२, २४४, २६७ ७८७ मत्रमा २१७, २৯२ मभूष २७७, २०० ; भव्न २२०, २२० ; —হ্রাসবৃদ্ধি ২৩৫ সম্বৎসর ৩৭, ২৫৯

সামুজিক ४৯२, ४७२ সারণী ১১৩ मायन ७१, ১६७, ১६७-१ त्रिनिवाली ১৫৪, २०७ সিদ্ধান্ত অ: ৪, ৫৮, ত্রিভাগ ৩২, ১৭৭ কুমেক ২০৮, ২১৩ সূর্যা অন্তর ৩৮২, পুঃ ২১৫; আকর্যণ ১७: डिमब्रास्ड (वः २०,२७, शृः ২২ ; গতি বেঃ ৯. পুঃ ২২০ গ্রহণ বেঃ ১৭, পুঃ ভাঃ ২২৯ ् हिङ् ७१८-१ ; मीखि পुः २८৮ নকতা ৩২; পড়া পুঃ ২২১ -বৃহদ্ভাফু ৩৭৯-৮২ : রব পু: २३१, २६8: लच्चन ७৮२ বিশ্বকা ৬৮৩; ব্যাস্থোজন ৩৮৩, भुः २६१ : वर्ष २७६ : खक्राभ ७१८

সোম ২২৫, ২৫৩, ৪৩০
সৌর দিন মাস ১৫৫, মাস ১৫
বর্ষ ১৫৬; মাসকুত্য ৩১৮
স্থানবারো ৩৬৫
বর্জ ২০৫, ২১২
ব্যক্তি ২২৬, ২৬৩
বর্জামু ১৭, ২২৭
বাতী ৪৩৭
হংস নক্ষরে ২৬৫
হরিজ ৩৭১টিঃ
হরিক্টম্ল ৩৬১টিঃ, ৩১২
হস্তা ৪৩৭
হোরা অঃ ৩, ৪, ৪৫৯, ৪৭৬;
প্রস্থার ৮৯, ৪৬৩